COMUNE DI RIMINI

INFRASTRUTTURE PER L'INSEDIAMENTO DEL TECNOPOLO REALIZZATE DAL COMUNE DI RIMINI

TECNOPOLO DI RIMINI
II° STRALCIO

FASE DI PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTO:

T2 - E1234 - PE - A - i.1

SCALA:

DATA:
OTTOBRE 2013

REVISIONE:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimo Totti
Unità Progetti Speciali
Via Rosaspina, 21 - Rimini

RESPONSABILE GENERALE DI PROGETTO:
Federico Foschi Architetto

PROGETTO ARCHITETTONICO
Federico Foschi Architetto
Collaboratore: Arch. Andrea Tonus
Geom. Ivan Nisi

PROGETTO STRUTTURALE
Dott. Ing. Alberto Dellavalle

PROGETTO VERDE
Dott. Roberto Casadei

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Area Progetti Studio di Ingegneria
Ing. Andrea Rossi Ing. Andrea Talacci

PROGETTO SICUREZZA
Tecnoter Studio
Arch. Paolo Scalini Ing. Roberto Rossi

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Studio Associato Elettroprogetti
Ing. Luciano Gaia Ing. Daniele Cenni P.I. Roberto Berardi

ELENCO PREZZI

OPERE EDILI
OPERE STRUTTURALI
ONERI SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.01.a	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna. eseguito con mezzi meccanici **euro (due/59)**	mc	2,59
Nr. 2 02.01.05.a	Scavi a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce consistenti, sia asciutte che bagnate con battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume inferiori a mc 0,30, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti nell'ambito del cantiere, per profondità fino a 2,00 m dal piano di sbancamento. eseguito con mezzi meccanici **euro (dodici/57)**	mc	12,57
Nr. 3 02.03.03.a	Demolizione parziale di strutture di fabbricato di qualsiasi forma e spessore, da eseguire al di sopra del piano di campagna con idonei mezzi meccanici, compreso il tiro in alto o il calo in basso, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Non sono compresi nel prezzo e pertanto compensati a parte, gli oneri relativi agli eventuali spostamenti di tracciato di cavi elettrici, telefonici, idrici, fognari, ecc. per i quali viene richiesto l'intervento dell'azienda erogatrice. Con la rimozione dei tetti, infissi, apparecchi igienici ed altre opere di finitura restano di proprietà dell'impresa; si liquida l'effettivo volume di struttura demolita, da misurarsi in figura geometrica su terreno oppure su camion. per murature di pietrame, o mattoni pieni o tufo. **euro (centoquarantauno/37)**	mc	141,37
Nr. 4 02.03.08.b	Taglio a forza di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire secondo le sagome prestabilite, compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. da eseguire con martello elettrico. **euro (duecentotrentacinque/63)**	mc	235,63
Nr. 5 02.03.10.a	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa. tramezzi in mattoni pieni di spessore fino ad una testa più intonaco. **euro (quattordici/77)**	mq	14,77
Nr. 6 02.03.10.e	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. spicconatura d'intonaco di qualsiasi tipo, sia interno che esterno. **euro (undici/08)**	mq	11,08
Nr. 7 02.03.10.j	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. solai a struttura mista con spessore fino a 25 cm. **euro (quarantaquattro/32)**	mq	44,32
Nr. 8 02.03.10.p	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. tetti in legno con tegole di qualsiasi tipo, tavolato e piccola orditura (esclusa solo la grossa armatura). **euro (ventinove/54)**	mq	29,54
Nr. 9 02.03.10.q	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. tetti a struttura mista (latero - cemento o ferro). **euro (cinquantauno/70)**	mq	51,70
Nr. 10 02.03.10.s	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. grossa orditura di tetti: travi, capriate, puntoni, terzere; in ferro o in c.a **euro (quattrocentoottanta/00)**	mc	480,00
Nr. 11 02.03.10.w	idem c.s. ...proprietà dell'impresa. pavimenti in marmo o pietra da taglio di qualsiasi spessore, compresa la malta di sottofondo. **euro (ventidue/15)**	mq	22,15
Nr. 12 02.04.01.d	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Opere in ferro lavorato per grate, ringhiere, cancelli, ecc. compresi eventuali tagli a fiamma o a sega. **euro (zero/80)**	kg	0,80
Nr. 13 02.04.01.e	idem c.s. ...regola d'arte. Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre **euro (venti/19)**	mq	20,19
Nr. 14 02.04.01.h	idem c.s. ...regola d'arte. Canali di gronda e pluviali. **euro (dieci/00)**	m	10,00
Nr. 15 02.05.03	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiali. **euro (cinquantasette/75)**	mc	57,75
Nr. 16 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). **euro (tre/75)**	mc	3,75
Nr. 17 03.01.09.a	Conglomerato cementizio di classe a prestazione garantita per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento 325 a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mmq o 150 kg/cmq. **euro (novantanove/60)**	mc	99,60
Nr. 18 03.01.10.d	Conglomerato cementizio di classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture di fondazione quali travi rovesce, solettoni, plinti, cordoli, platee, travi di grandi dimensioni (sez. > 0,50 mq) e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa l'armatura metallica e casseformi: conglomerato cementizio con Rck non inf. a 30 N/mmq o 300 kg/cmq. **euro (centotrentasette/91)**	mc	137,91
Nr. 19 03.01.11.a	Casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio per altezza del piano di appoggio dei sostegno fino a m 4,00, compreso i sostegni, puntelli, cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte : misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo; per strutture di fondazioni (plinti, travi rovesce, cordoli, ecc.) **euro (trenta/65)**	mq	30,65
Nr. 20 03.01.11.b	idem c.s. ...per strutture varie a qualsiasi altezza. **euro (quarantacinque/98)**	mq	45,98
Nr. 21 03.02.05*	Massetto di conglomerato cementizio isolante di argilla espansa confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore fino a cm.20, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centotrentasette/00)**	mc	137,00
Nr. 22 03.02.10	Massetto in malta cementizia a q.li 4 di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 3 cm. occorrente per portare al giusto livello il piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle, resilienti e simili) dato in opera ben pistonato e livellato a fratazzo a perfetto piano, compreso l'eventuale raccordo a guscio con le pareti nonchè ogni altro onere e magistero **euro (quindici/75)**	mq	15,75
Nr. 23 03.02.11*	Vespaio areato realizzato con casseri modulari (igloo) a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compreso il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm2) per il riempimento tra casseri e la sovrastante soletta in cls dato in opera ben pistonato e livellato a fratazzo a perfetto piano, almeno 4 cm, con armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, nonchè ogni altro onere e magistero. A base quadrata delle dimensioni 50x50 cm ed altezza fino a 30 cm. **euro (venticinque/20)**	mq	25,20
Nr. 24 03.03.01.c	Conglomerato cementizio, classe di esposizione XC1, XC2, XC3, XC4, XD1 e XA1 per strutture in elevazione in c.a. quali travi, pilastri, solette, travature reticolari ecc. confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici, il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte; escluso solo ferro di armatura e le casseformi:classe RCK 30 N/mmq o 300 kg/cmq. **euro (centosessantadue/52)**	mc	162,52
Nr. 25 03.04.01.b	Fornitura e posa in opera di tondino per armatura di strutture in c.a., di caratteristiche rispondenti alle norme vigenti, in barre lisce o ad aderenza migliorata, compreso sagomatura a freddo, legature con filo di ferro cotto, sfridi, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: del tipo B450c (Feb44k) **euro (uno/93)**	kg	1,93
Nr. 26 03.04.02	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata, compreso sfrido e taglio secondo esecutivi di progetto, la legatura con filo di ferro cotto, il tiro e il calo dei materiali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (due/05)**	kg	2,05
Nr. 27 03.04.03	Ancoraggi di fondazione (tirafondi) in barre tonde di acciaio con gancio di ancoraggio al piede e filettatura in testa, collegata in testa con maschera a perdere e al piede con distanziatori, da annegare in getto di calcestruzzo pagato a parte, completo di bulloni e piastrini per la piombatura della struttura, forniti e posti in opera compreso il posizionamento, l'inghisaggio delle piastre di base, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi profondità. **euro (sette/48)**	kg	7,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 03.04.03.b*	Fornitura e posa in opera di resina epossidica vinilestere a consistenza tixotropica, in cartuccia bicompartimentale coassiale, priva di stirene, per ancoraggio chimico di barre tonde di acciaio di Ø max =16 mm (foro diametro fino a 20 mm): **euro (diciotto/94)**	m	18,94
Nr. 29 03.04.03.c*	idem c.s. ...chimico di barre tonde di acciaio di Ø min =16 mm e Ø max =30 mm (foro diametro fino a 36 mm): **euro (trentadue/62)**	m	32,62
Nr. 30 03.04.04.b*	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte: in acciaio Fe 430 B/S275 **euro (due/98)**	kg	2,98
Nr. 31 03.04.06.b*	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compreso taglio a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, compresi il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge e quant'altro necessario per dare il manufatto in opera a qualsiasi altezza; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte: tubolari senza saldatura Fe 430 B/S275 **euro (tre/27)**	kg	3,27
Nr. 32 04.01.07.a	Solaio in profilati di ferro e lamiera grecata e zincata di spessore minimo di mm 0.8, realizzato in opera a nervature parallele, compresa la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mmq o 250 kg/cmq e spessore minimo di cm 5, la relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura, la formazione delle tracce e di incassi nelle murature, la posa in opera con muratura delle testate nelle predisposte sedi, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Esclusa la fornitura dei profilati di ferro da pagarsi a parte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. soletta in c.a. dello spessore minimo di 5 cm. **euro (settantacinque/54)**	mq	75,54
Nr. 33 04.01.07.b	idem c.s. ...degli appoggi. compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a. **euro (uno/88)**	mq	1,88
Nr. 34 04.03.02.a	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno o larice, nelle misure commerciali, compresa l'occorrente ferramenta e chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. morali **euro (milletrentasette/71)**	mc	1´037,71
Nr. 35 04.03.03.b*	Fornitura e posa in opera di doppio tavolato in abete dello spessore di 25 mm + 15 mm su solaio in ferro, compreso l'incastro a mezzo legno, chiodature, bullonature o incollaggi, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquantasette/20)**	mq	57,20
Nr. 36 04.03.03.c*	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno C35 tipo XLAM dello spessore 95mm a tre strati (34+27+34), strati superficiali orientati secondo l'asse longitudinale del pannello, compreso l'incastro a mezzo legno, chiodature, bullonature o incollaggi, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settantaotto/52)**	mq	78,52
Nr. 37 04.03.03.d*	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato comuni e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli multistrato dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. secondo la norma armonizzata EN 13986, provenienti da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. I prodotti applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo o le vernici e impregnanti per il legno, dovranno rispettare il contenuto massimo ammissibile di VOC, stabilito dalla Direttiva 2004/42/CE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, comprensivi del piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dodici/46)	mq	12,46
Nr. 38 04.03.03.e*	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Le perline dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. secondo la norma armonizzata EN 14915, provenienti da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. I prodotti applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo o le vernici e impregnanti per il legno, dovranno rispettare il contenuto massimo ammissibile di VOC, stabilito dalla Direttiva 2004/42/CE. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, lil trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, comprensivi del piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.		
	euro (dieci/02)	mq	10,02
Nr. 39 04.03.07.d	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posto in opera su idoneo supporto, compresa la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, compresi oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. tegole olandesi o portoghesi. **euro (venticinque/95)**	mq	25,95
Nr. 40 05.01.01.a	Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, la configurazione a scarpa, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni forati (8-10x15x30 cm). con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento a) tipo 325. **euro (quattrocentoottantacinque/93)**	mc	485,93
Nr. 41 05.01.06.c	Muratura di mattoni posti in foglio, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8- 10x15x30 cm). con mattoni forati a 6 fori **euro (trentaquattro/35)**	mq	34,35
Nr. 42 05.01.07.a	Murature portanti e tamponature in blocchetti termici di laterizio alveolato, eseguite con malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei blocchetti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte. spessore cm. 8 **euro (trentasette/70)**	mq	37,70
Nr. 43 05.01.07.b	idem c.s. ...spessore cm. 12 **euro (cinquantauno/94)**	mq	51,94
Nr. 44 05.01.07.c	idem c.s. ...spessore cm. 20 **euro (sessantatre/67)**	mq	63,67
Nr. 45 05.01.07.e	idem c.s. ...spessore cm. 30 **euro (duecentonovantasette/43)**	mc	297,43
Nr. 46 05.01.14.b	Pareti in lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. montanti ad interasse di 60 cm.		
	euro (trentanove/90)	mq	39,90
Nr. 47 05.01.14.b*	Maggiorazione alla voce 05.01.14.b per impiego di doppie lastre di cartongesso REI 60 dello spessore di 10 mm. +15%		
	euro (cinque/99)	mq	5,99
Nr. 48 06.01.06*	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0.2 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm.Stesa su supporto idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (due/08)	mq	2,08
Nr. 49 06.01.09.e*	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:.prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo		
	euro (quindici/60)	mq	15,60
Nr. 50 06.02.18*	Isolamento termico in lastre di polistirene estruso (xps) espanso sinterizzato (tipo Styrodur 2500C) con conduttività termica (norma UNI EN 13164) non inferiore a 0.030 W/mK, di classe di reazione al fuoco B1 (norma DIN 4102), semplicemente appoggiato al piano orizzontale o con appositi fissaggi metallici inossidabili su piani verticali, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. per lastre di densità 25 Kg/mc		
	euro (centonovantaotto/70)	mc	198,70
Nr. 51 07.01.03.c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta) lisciata con fratazzo metallico o alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno od esterno, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. con malta di cemento, composta da 4 q. di cemento tipo 325 per mc di sabbia.		
	euro (ventitre/06)	mq	23,06
Nr. 52 07.01.03.f	idem c.s. ...regola d'arte. compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne.		
	euro (uno/83)	mq	1,83
Nr. 53 07.02.03.c*	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso REI 60, dello spessore di 13 mm. circa, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante. questa inclusa; costituita da profilati di acciaio zincato da 6/10 mm con interasse non superiore a 60 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. con struttura portante appesa al solaio soprastante.		
	euro (trentatre/45)	mq	33,45
Nr. 54 08.01.07	Pavimento autolivellante realizzato con miscela di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale minimo di 2,5 mm, avente caratteristiche di decontaminabilità, di elettricità e inattaccabilità agli acidi, ai detergenti, ai grassi e resistenza al calpestio, compreso l'eventuale tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	euro (quarantatre/12)	mq	43,12
Nr. 55 08.01.18.c	Pavimento in piastrelle di gres, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. piastrelle in gres fine porcellanato a colori chiari con superficie liscia, dimensioni 20x20 cm, spessore 8-10 mm. c)		
	euro (cinquantasette/49)	mq	57,49
Nr. 56 08.01.31.b*	Pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli modulari aventi dimensione nominale pari a 600x600x35mm. ad elevata densità di massa (pari a circa 2.490 kg./m3), prodotti serialmente in conglomerato cementizio pressato composto da da inerti silicei, polveri di marmo e legante cemento bianco 5.25. Ogni pannello è monolitico e monostrato, dimensionalmente stabile ed indeformabile, insensibile all umidità, in Classe 0 di Reazione al Fuoco, rispondente alle norme vigenti UNI EN 12825 . Prodotto in soluzione unica mediante pressatura e rinforzato internamente con		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rete elettrosaldata in acciaio; protetto perimetralmente da bordo antiurto in materiale plastico solidarizzato mediante aggancio meccanico al conglomerato stesso. Totalmente atossico ed esente da colle, resine, prodotti organici o materiali non compatibili con la salvaguardia ambientale. Lavorazioni di finitura: calibratura dell intradosso, rettifica dei lati, superficie lucidata, satinata (semilucida antiscivolo R9) o spazzolata antiscivolo; superficie pre-trattata in linea con prodotti consolidanti ed idro-oleo repellenti. Spigoli superiori bisellati. Compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sovraccarico di 400 kg/mq e altezza di sopraelevazione fino a 50 cm. **euro (ottantaquattro/60)**	mq	84,60
Nr. 57 08.02.03.a	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idonea malta cementizia, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) piastrelle a tinta unita naturale, dimensioni cm 20x20 **euro (cinquantanove/97)**	mq	59,97
Nr. 58 08.03.01.o*	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili, in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, larghezza massima di 18 cm e della lunghezza non superiore a 150 cm, o dello spessore di 2 cm, larghezza sup. a 18 cm e lunghezza non superiore a 150 cm; con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. quarzite grigia spessore 2 cm **euro (centosettanta/60)**	mq	170,60
Nr. 59 08.03.02.f*	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di cls, per davanzali e soglie dei balconi, dello spess. di 3 cm e lunghezza non superiore a 150 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresa la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm, (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre in cemento bianco spessore cm 3a) travertino chiaro romano spessore 3 cm **euro (centoquindici/00)**	mq	115,00
Nr. 60 09.01.24.d*	Rivestimento di pareti esterne o interne, in laminato HPL di qualsiasi tipo, costituito da fogli di laminato decorato nella faccia a vista, di idoneo spessore, posto in opera con idonei collanti o fissato alla muratura con viti; compresi i tagli a misura, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (ventiuno/50)**	Mq	21,50
Nr. 61 09.02.03.a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. cancellate semplici a) fisse **euro (sette/20)**	Kg	7,20
Nr. 62 09.02.06.d	Infissi per finestre e porte in ferro, ad uno o più battenti, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, apribili anche a Vasistas, composti con profili normali in ferro di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, battentatura singola o multipla, compresi eventuali pannelli in lamiera, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, le cerniere in acciaio con rondelle, gocciolatoi, guarnizioni, compassi, apparecchiature a leva, cremonesi in ottone cromato, eventuali serrature con chiavi e maniglie in ottone cromato ed ogni altro accessorio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in profilato di acciaio zincato e le necessarie opere murarie; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri. d) in profilati speciali oltre 2 mq ferro-finestra **euro (nove/11)**	Kg	9,11
Nr. 63 09.02.12.a*	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) per strutture pesanti **euro (zero/34)**	Kg	0,34
Nr. 64 10.01.02.b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico, compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o alla applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. con stucco sintetico **euro (nove/89)**	mq	9,89
Nr. 65 10.01.03	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (uno/97)**	mq	1,97

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L'A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 10.01.05.a	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. del tipo liscio **euro (tre/30)**	mq	3,30
Nr. 67 10.01.07.h*	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti e soffitti, con due strati a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con vernice epossidica all'acqua data a due mani **euro (dieci/12)**	mq	10,12
Nr. 68 10.01.08.a	Tinteggiatura con pitture a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati per esterni, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura; compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. con due strati a perfetta copertura **euro (tredici/19)**	mq	13,19
Nr. 69 10.03.04.b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici di ferro già preparate, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. al minio di piombo, oleofenolica **euro (sei/72)**	mq	6,72
Nr. 70 10.03.06.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. smalto oleosintetico **euro (undici/42)**	mq	11,42
Nr. 71 11.01.02.a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorate e sagomate, dello spessore non inferiore a mm 8/10; compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, pezzi speciali per raccordi, taglio a misura, sfridi, tiro e calo dei materiali, eventuali staffe di ferro (cicogne) da porre ad interasse non superiore a m 1,30, legature con filo ferro zincato, opere murarie, verniciatura con minio di piombo od antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio a) zincato. **euro (otto/96)**	Kg	8,96
Nr. 72 11.01.04.a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) In acciaio zincato. **euro (otto/59)**	Kg	8,59
Nr. 73 11.01.12.a	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggottamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. a) Non diaframmato; dimensioni interne cm 33x33x40. **euro (sessantasette/74)**	Cad	67,74
Nr. 74 11.01.12.j	idem c.s. ...a parte. j) Diaframmato; dimensioni interne cm 70x70x40. **euro (centouno/61)**	Cad	101,61
Nr. 75 11.01.14.a	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato vibrato per pozzetti di raccordo delle fognature; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Non carrabile, dimensioni cm 33 x 33. **euro (undici/55)**	Cad	11,55
Nr. 76 11.01.14.f	idem c.s. ...regola d'arte. f) Carrabile, dimensioni cm 33 x 33. **euro (ventisei/94)**	Cad	26,94
Nr. 77 11.01.14.j	idem c.s. ...regola d'arte. j) Carrabile, dimensioni cm 70 x 70. **euro (sessantatre/12)**	Cad	63,12
Nr. 78 11.01.16.d	Pozzetto di ispezione e/o raccordo delle fognature in muratura di mattoni pieni, dello spessore superiore ad una testa, della altezza netta massima di cm 150, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 25, armato con rete d'acciaio elettrosaldato del diametro minimo di mm 5 e maglia quadrata di cm 15x15 per lato, rinfianco con materiale arido di idonea pezzatura, la soletta di copertura in cemento armato carrabile; compresi oneri per sigillatura dei giunti con malta di cemento puro, sfridi, aggottamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. d) Dimensioni interne cm 120 x 150. **euro (cinquecentosettantanove/80)**	Cad	579,80
Nr. 79 11.02.08.a	Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto dei rilevati e delle sovrastrutture; compresi oneri per compattazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	meccanica e chiusura superficiale con materiale arido minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento. a) Sabbia di cava o di fiume. **euro (venticinque/46)**	Mc	25,46
Nr. 80 11.02.08.d	idem c.s. ...il costipamento. d) Ghiaia di fiume lavata. **euro (ventisette/85)**	Mc	27,85
Nr. 81 11.02.08.e	idem c.s. ...il costipamento. e) Ghiaia di cava lavata. **euro (ventitre/87)**	Mc	23,87
Nr. 82 11.02.09.a	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali, relativo rivestimento con terra vegetale, spessore cm 20, fornita dalla stessa impresa, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. a) Con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo. **euro (tre/05)**	Mc	3,05
Nr. 83 11.02.13.a	Geotessuto in polipropilene, polietilene, p.v.c. o poliestere, in tessuto non tessuto, posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno cm 40; compresi oneri per sfridi, fissaggio, prove di laboratorio per accertare la resistenza a trazione in opera e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. a) Teli per drenaggi da 300 gr/mq. **euro (due/19)**	Mq	2,19
Nr. 84 11.02.17	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), formato con inerti litoidi di IV categoria, sabbia e additivo, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli a ruote pneumatiche e metalliche, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. **euro (uno/91)**	cm/mq	1,91
Nr. 85 11.02.18	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetino), formato con inerti litoidi di I categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5 - 7% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. **euro (due/35)**	cm/mq	2,35
Nr. 86 11.03.01.b	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. b) Posa eseguita con mezzo meccanico. **euro (quindici/91)**	Mc	15,91
Nr. 87 12.01.03.d	Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda meccanica a rotazione, l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le necessarie cautele per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, per garantire l'esatta posizione del foro e il suo andamento rettilineo, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori fino a 20 mm **euro (quarantaotto/99)**	M	48,99
Nr. 88 12.01.03.e	Perforazioni in murature di qualsiasi genere, spessore e consistenza, eseguite in orizzontale o inclinate, con sonda meccanica a rotazione, l’ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le necessarie cautele per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l’inserimento di apparecchi di guida per l’asta di comando della sonda, per garantire l’esatta posizione del foro e il suo andamento rettilineo, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. e) per murature in pietrame o cls, con diametro dei fori da 20 a 40 mm **euro (cinquantacinque/99)**	M	55,99
Nr. 89 12.01.05.a	Consolidamento delle murature fatiscenti tramite iniezioni a pressione con miscele di acqua e cemento tipo 425, con dosatura e pressione secondo le indicazioni del D.d.L., comprese le eventuali aggiunte di calce idraulica, bentonite e sabbia fine, l’utilizzo della mano d’opera necessaria alla miscelazione nonchè del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell’assorbimento della muratura alla pressione esercitata, l’applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai perfori a iniezione avvenuta, la stuccatura del foro con malta cemento bianco e sabbia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; esclusa l’eventuale armatura, da pagarsi a parte. a) per miscela di acqua e cemento 425 **euro (cinquantacinque/99)**	q.le	55,99

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 12.01.10*	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/17)**	Kg	3,17
Nr. 91 14.05.01.b	Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per piatti docce b) Per vasche da bagno. **euro (settantaquattro/83)**	cad	74,83
Nr. 92 14.05.01.c	idem c.s. ...piatti docce c) Per vasi igienici tradizionali e bidet. **euro (quarantasei/77)**	cad	46,77
Nr. 93 14.05.01.d	idem c.s. ...piatti docce d) Per lavabo singolo su mensola ed orinatoi. **euro (trentaquattro/31)**	cad	34,31
Nr. 94 14.05.01.g	idem c.s. ...piatti docce g) Per cassetta alta di scarico. **euro (ventiuno/83)**	cad	21,83
Nr. 95 16.01.02.a	Impianto ascensore automatico ad argano elettrico, con portata da 480 kg, rispondente alla normativa europea EN 81-1 come recepita con il D.M. 9/12/1987, n.587, alla legge 13 del 09/01/1989, al D.M. 14/06/89 n.236 ed al D.P.R. 24/07/1996, n.503 sul superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati, avente le seguenti caratteristiche: - portata 475/480 kg - capienza 6 persone; - fermate n. 4; - velocità nominale 0,63 m/sec.; - rapporto di intermittenza 0,40; - n. 90 avviamenti/ora; - cabina ad un accesso con pareti metalliche rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, delle dimensioni minime interne di 0,95 x 1,30 m; - pavimento ricoperto in linoleum o pvc; - porta di cabina a due o più ante scorrevoli orizzontalmente con luce minima di 0,80 m / 0,90 m rivestite in laminato plastico nelle facce a vista, azionata da operatore automatico; in cabina: pulsanti ad una altezza massima di 1,20 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione della cabina, citofono, segnale di allarme ricevuto, luce di emergenza della potenza minima di 1 W a caricamento automatico con autonomia minima 3 ore: - pulsanti di chiamata in cabina ed ai piani con scritte in rilievo/Braille; - porte di piano in lamiera di ferro tamburata, complete di stipiti, con due o più ante scorrevoli orizzontalmente accoppiabili alle porte della cabina, rivestite in laminato plastico nelle facce a vista; - avvisatore acustico ai piani, livellazione ai piani, segnalazione a tutti i piani di eventuale stato di allarme; - circuito di manovra e circuito delle sicurezze in corrente continua raddrizzata (max 48 V c.c.); - manovra universale a pulsante; - motore elettrico asincrono a due velocità (4/ 16 poli) di potenza adeguata; - fornitura di tutti gli schemi elettrici (compreso il quadro di manovra, ecc.) e non per la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio. impianto completo come da descrizione a) **euro (venticinquemiladuecentoottantacinque/73)**	cad	25´285,73
Nr. 96 16.01.02.c	idem c.s. ...la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio. c) differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno **euro (millecinquecentodiciassette/15)**	cad	1´517,15
Nr. 97 16.01.02.f	idem c.s. ...la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio. compenso aggiuntivo per rivestimento cabina in estruso di alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio f) **euro (settecentocinquantaotto/57)**	cad	758,57
Nr. 98 16.01.02.g	idem c.s. ...la manutenzione dell'impianto dopo la messa in servizio. Per tutto quanto non specificato nella presente valgono le prescrizioni di cui nel D.M. 9-12-1987, n.587. Dato in opera, perfettamente montato e funzionante, in vano proprio, comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e per il collegamento all'impianto elettrico, il tiro ed il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ivi comprese ogni pratica, tasse per il collaudo e le licenze di impianto e di esercizio. compenso aggiuntivo per porte di piano rivestite in alluminio anodizzato naturale o in acciaio inox satinato e/o antigraffio g) **euro (duecentocinquantadue/86)**	cad	252,86
Nr. 99 18.01.02.a	Utilizzo di box prefabbricato di dimensioni 240 x 270 x 240 con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia.240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi **euro (trecentosei/00)**	cadauno	306,00
Nr. 100 18.01.02.b	idem c.s. ...manutenzione e pulizia. 240 x 270 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub a) **euro (sessantasei/30)**	cadauno	66,30
Nr. 101	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.02.03	20, infissi nel terreno a distanza di metri 1, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari **euro (quattro/79)**	mq	4,79
Nr. 102 18.02.04.a	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati per il primo mese di impiego **euro (dodici/03)**	m	12,03
Nr. 103 18.02.04.b	idem c.s. ...lavori ultimati per ogni mese successivo al primo **euro (due/72)**	m	2,72
Nr. 104 18.03.04.b	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori di kg.9 **euro (quindici/81)**	cadauno	15,81
Nr. 105 18.04.01	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo Idn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mm2 16 e picchetti in acciaio zincato da almeno m 1,5. **euro (centosettanta/00)**	cadauno	170,00
Nr. 106 18.05.01	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. **euro (tredici/26)**	cadauno	13,26
Nr. 107 18.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. **euro (sedici/32)**	cadauno	16,32
Nr. 108 18.05.03	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere. **euro (quattordici/28)**	cadauno	14,28
Nr. 109 18.05.04	Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm) - Fornitura e posa per la durata del cantiere. **euro (centosettantatre/40)**	cadauno	173,40
Nr. 110 18.05.05	Cartello in plastica (dimensioni 200x150 cm) - Fornitura e posa per la durata del cantiere. **euro (sessantauno/20)**	cadauno	61,20
Nr. 111 18.09.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo. **euro (sei/12)**	m	6,12
Nr. 112 18.09.02.a	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. per il primo mese lavorativo **euro (centosettantatre/40)**	cadauno	173,40
Nr. 113 18.11.03.a	Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di o sulla strada, per ogni mese di lavoro:giubbetto con maniche ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3 **euro (venti/40)**	cadauno	20,40
Nr. 114 18.11.04.b	DPI per abbattimento rumore (Cuffie anti rumore, tappi auricolari,…) b) inserti auricolari malleabili monouso. Fornitura 100 pezzi **euro (diciassette/03)**	cadauno	17,03
Nr. 115 18.11.05.a	DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, …) a) mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura **euro (zero/97)**	cadauno	0,97
Nr. 116 18.11.06.a	DPI per protezione agli occhi Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Fornitura (durata sei mesi) **euro (nove/79)**	cadauno	9,79
Nr. 117 18.12.01.a	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego **euro (dieci/17)**	mq	10,17
Nr. 118 18.12.01.b	idem c.s. ...di facciata: sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione **euro (zero/86)**	mq	0,86
Nr. 119 18.12.06.a	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00 nolo per un mese lavorativo **euro (quarantasei/05)**	cadauno	46,05
Nr. 120 18.12.10	Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e nolo per un mese lavorativi **euro (cinque/68)**	mq	5,68
Nr. 121 18.12.13.a	Nolo di parapetto in legno costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50 per il primo mese lavorativo **euro (dodici/21)**	m	12,21
Nr. 122 18.12.13.b	idem c.s. ...cm 50 ogni mese lavorativo successivo **euro (zero/59)**	m	0,59
Nr. 123 18.12.16.a	Nolo di piattaforme aeree a caldo, compresa la fornitura nella navicella di energia elettrica, aria ed acqua in pressione. fino a 21 m di altezza **euro (quattrocentonove/50)**	giorni	409,50
Nr. 124 18.14.01	Puntellature in legname per strutture pericolanti, aventi funzioni portanti, realizzate al coperto e/o allo scoperto per un tempo indeterminato, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc., compreso il taglio a misura, la chiodatura, le staffe, la segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; misurate a mc di legname posto in opera. **euro (trecentosessantasette/50)**	mc	367,50
Nr. 125 NP01	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P01" tagliafuoco a due battenti, dimensioni 1.35x2.05 m, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; compreso maniglione antipanico touh bar FS1735 con scrocco per cilindro di sicurezza antipanico; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60. **euro (millequattrocentoottantacinque/00)**	cad	1´485,00
Nr. 126 NP02	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P02" tagliafuoco a due battenti, dimensioni 1.35x2.05 m, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; compreso maniglione antipanico tipo touh bar FS1735 con scrocco per cilindro di sicurezza antipanico; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60. **euro (millequattrocentoottantacinque/00)**	cad	1´485,00
Nr. 127 NP03	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P03" tagliafuoco a un battente, dimensioni 1.00x2.15 m, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannelli tamburati in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivi di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con quattro cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; compreso maniglione antipanico tipo touh bar FS1735 con scrocco per cilindro di sicurezza antipanico; inclusi, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60. **euro (ottocentoottantadue/00)**	cad	882,00
Nr. 128 NP04	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P04" per interni in legno ad una anta a filo muro, di dimensioni 0.80x2.10 m costituita da telaio fisso in alluminio estruso, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi; le parti mobili sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	realizzate con telaio prerimetrale in legno massiccio spessore 50 mm con all'interno alveolare ad alta densità finito con due fogli di MDF di 5 mm di spessore per lato e finitura laccata; completa di cerniere a scomparsa, maniglie, uno o più paletti a scatto incassati e serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquecentoventinove/00)**	cad	529,00
Nr. 129 NP05	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P05" per interni in legno a due ante a filo muro, di dimensioni 1.20 x 2.10 m, costituita da telaio fisso in alluminio estruso, collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con telaio prerimetrale in legno massiccio spessore 50 mm con all'interno alveolare ad alta densità finito con due fogli di MDF di 5 mm di spessore per lato e finitura laccata; completa di cerniere a scomparsa, maniglie, uno o più paletti a scatto incassati e serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentonovantatre/00)**	cad	793,00
Nr. 130 NP06	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P06" per interni in legno ad una anta, di dimensioni 0.90 x 2.10 m, costituita da telaio fisso in alluminio anodizzato silver a "cannocchiale e dotati di guarnizioni di battuta in PVC, collegati al controtelaio con idonei ancoraggi; le parti mobili sono realizzate con anta a battente in legno tamburato di spessore 43 mm con struttura interna a nido d'ape inserita in telaio perimetrale in legno abete e pannelli fibrolegnosi sui due lati e rifinita in laminato HPL bordato in ABS di spessore 10/10 mm; completa di cerniere a scomparsa ed apribili a 180°, maniglie e serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquecentoquarantanove/00)**	cad	549,00
Nr. 131 NP07	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P07" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 132 NP08	idem c.s. ..."porta tipo P08" per interni in legno ad una anta, di dimensioni 0.80 x 2.10 m, costituita da telaio in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm e coprifili ad incastro in multistrato; le parti mobili sono realizzate con anta a battente in legno tamburato di spessore 50 mm con struttura interna alveolare ad alta densità inserita in telaio perimetrale in legno massiccio e pannelli laccati RAL in MDF di 5 mm di spessore per lato; completa di cerniere, maniglie e serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattrocentotrentadue/00)**	cad	432,00
Nr. 133 NP09	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P09" per interni in legno ad una anta, di dimensioni 0.75 x 2.10 m, costituita da telaio in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm e coprifili ad incastro in multistrato; le parti mobili sono realizzate con anta a battente in legno tamburato di spessore 50 mm con struttura interna alveolare ad alta densità inserita in telaio perimetrale in legno massiccio e pannelli laccati RAL in MDF di 5 mm di spessore per lato; completa di cerniere, maniglie e serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattrocentocinque/00)**	cad	405,00
Nr. 134 NP10	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P10" di dimensioni 1.25x2.30m costituita da: telaio in alluminio estruso verniciato in tinta RAL con pannelli in vetro multistrato antisfondamento a filo lucido con incollaggio strutturale esterno al telaio. Montanti laterali in alluminio di opportuna sezione per facciate strutturali Tipo FW50 SG. Compreso serratura standard tipo Yale e maniglione antipanico ed idoneo meccanismo di chiusura a pavimento. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattromilaseicentoottanta/00)**	cad	4´680,00
Nr. 135 NP11	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P11" tagliafuoco ad un battente di dimensioni 1.25x2.15 m, attestante la conformità alle norme UNI9723, dotata di specifica omologazione ministeriale, certificata ISO 9001, realizzata con pannello tamburato in doppia lamiera di acciaio stampato e zincato, comprensivo di imbottitura in lana di vetro, accessoriata con due cerniere di serie del tipo reversibile con molla regolabile per la chiusura automatica, guarnizioni autoespandenti sui tre lati per fumi caldi, rostri fissi, controtelaio in acciaio elettrozincato da 20/10 mm da premurare con zanche avvitate, serratura a scrocco con chiave ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio; incluso, inoltre, la possibilità della posa in opera sia con senso di apertura a destra sia con senso di apertura a sinistra, la finitura con vernice antiruggine al cromato di zinco ed il trattamento a finire con due mani di idoneo prodotto ignifugo, le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. REI 60. **euro (settecentosessantacinque/00)**	cad	765,00
Nr. 136 NP12	Fornitura e posa in opera di "portafinestra tipo P12" costituita da serramento monoblocco in legno abete di dimensioni 1.40 x3.00 m, con anta-ribalta a battente in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; controtelaio termico in acciaio completo di guida e supporto per avvolgibile e distanziali; anta in legno massello con telaio di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleottocentoquarantacinque/00)**	cad	1´845,00
Nr. 137	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P13" costituita da serramento monoblocco in legno abete di dimensioni 1.60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP13	x3.00 m, con anta-ribalta a battente in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; controtelaio termico in acciaio completo di guida e supporto per avvolgibile e distanziali; anta in legno massello con telaio di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilacentosei/00)**	cad	2´106,00
Nr. 138 NP14	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P14" costituita da portone in legno di dimensioni 1.80x3.70 m a due battenti, con sopraluce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima cm 10 x 8) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da due o più riquadri intelaiati (sezione minima cm 10 x 6), scorniciati su una faccia e collegati da fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna in tavole d'abete a doghe verticali di spessore minimo di 2 cm, impiallacciato sulle due facce con pannelli dello spessore minimo mm 25, compresi i riquadri bugnati ed i riquadri vetrati con grigliato metallico, le mostre interne ed esterne, le cornici, la zoccolatura esterna; completo di 3 cerniere pesanti per ogni battente in ottone bronzato con cuscinetti a perno sfilabile. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici, fermavetro e vetri isolanti 33-15-33 mm. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremiladuecentoottantacinque/00)**	cad	3´285,00
Nr. 139 NP15	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P19" in alluminio anodizzato ad una anta di dimensioni 1.25x2.30 m, costituita da anta mobile intelaiata con profilato estruso in alluminio anodizzato, profondità minima mm 50 e spessore non inferiore a 2 mm; completa di idonee pannellature, di guarnizioni in p.v.c., tre cerniere in alluminio per anta, la serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, le maniglie, eventuali fermavetro a scatto, pezzi speciali, comprese le viti, le saldature, le bullonature, uno o più paletti a scatto incassati e la ferramenta necessaria al perfetto funzionamento dell'infisso, nonché gli sfridi, i tagli a misura; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmiate; compreso controtelaio e maniglione antipanico ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con pannelli esterni in lamiera stirata tipo mesh. **euro (settecentoventiquattro/00)**	cad	724,00
Nr. 140 NP16	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P16" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 141 NP17	idem c.s. ..."porta tipo P17" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 142 NP18	idem c.s. ..."porta tipo P18" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 143 NP19	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F01" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 144 NP20	idem c.s. ..."Infisso tipo F02" costituita da serramento monoblocco in legno abete laccato di dimensioni 1.60 x2.60 m, a due ante a battente e sopraluce fisso in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; le parti apribili o fisse sono costituite da telai di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millecinquecentocinquantasette/00)**	cad	1´557,00
Nr. 145 NP21	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F03" costituita da serramento monoblocco in legno abete laccato di dimensioni 1.60 x2.60 m, a due ante a battente e sopraluce fisso in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; le parti apribili o fisse sono costituite da telai di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Completo, inoltre,di serranda avvolgibile con stecche in PVC pesante spessore 13 - 14 mm e cassonetto in abete laccato per chiusura del rullo avvolgibile. Sono compresi inoltre i supporti, rullo puleggia, cinghia in naylon ed avvolgitore automatico incassato nella muratura. Compreso infine le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millecinquecentotrenta/00)**	cad	1´530,00
Nr. 146 NP22	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F04" costituita da serramento monoblocco in legno abete laccato di dimensioni 1.60 x2.70 m, a due ante a battente e sopraluce fisso di forma semicircolare in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; le parti apribili o fisse sono costituite da telai di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Completo, inoltre,di serranda avvolgibile con stecche in PVC pesante spessore 13 - 14 mm e cassonetto in abete laccato per chiusura del rullo avvolgibile. Sono compresi inoltre i supporti, rullo puleggia, cinghia in naylon ed avvolgitore automatico incassato nella muratura. Compreso infine le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (milleseicentosei/00)	cad	1´606,00
Nr. 147 NP23	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F05" costituita da serramento monoblocco in legno abete laccato di dimensioni 1.80 x2.65 m, a due ante a battente e sopraluce fisso in legno massello con telaio di sezione 68x82 mm fissato ai controtelai con idonei ancoraggi; le parti apribili o fisse sono costituite da telai di sezione 68x80 mm con triplice battuta con vetri isolanti 3-3.1+15+3-3.1 mm basso emissivo; isolamento termico 1.7 W/m2K .Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici e fermavetro. Completo, inoltre,di serranda avvolgibile con stecche in PVC pesante spessore 13 - 14 mm e cassonetto in abete laccato per chiusura del rullo avvolgibile. Sono compresi inoltre i supporti, rullo puleggia, cinghia in naylon ed avvolgitore automatico incassato nella muratura. Compreso infine le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (millecinquecentosettantacinque/00)	cad	1´575,00
Nr. 148 NP24	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F06" costituita da facciata continua di dimensioni 2.40x0.80 m su reticolo strutturale di montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio anodizzato costituita da pannellature vetrate fisse ed apribili a ribalta, composte da lastra esterna di vetrocamera basso emissivo mm 16+88.4 temperato interno, fissato a telai con silicone strutturale completo di accessori e guarnizione di tenuta in materiale elastomero indeformabile, dispositivi di supporto e collegamento agli ancoraggi in alluminio. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentosettantaquattro/00)**	cad	774,00
Nr. 149 NP25	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F07" **euro (cinquecento/00)**	cad	500,00
Nr. 150 NP26	idem c.s. ..."Infisso tipo F08" apribile a vasistas di dimensioni 4.00x0.80m costituito da: facciata realizzate in vetrocamera 10 mm temperato basso emissivo+ intercapedine 16 mm + 88.4 temperato interno, con reticolo strutturale di montanti e traversi in profilati estrusi di alluminio anodizzato. Sono compresi gli ancoraggi e le guarnizioni perimetrali trasparenti in silicone naturale. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (millesessantadue/00)**	cad	1´062,00
Nr. 151 NP27	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F09" fisso di dimensioni 5.00x3.20m costituito da: facciata realizzate in vetrocamera 10 mm temperato basso emissivo+ intercapedine 16 mm + 88.4 temperato interno, ancorato nella parte inferiore in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 25mm sp. 3 mm e nella parte superiore ancorati in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 60mm sp. 3 mm. Con profili ancorati alle strutture esistenti. Sono compresi gli ancoraggi e le guarnizioni perimetrali trasparenti in silicone naturale. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquemilatrecentoventiotto/00)**	cad	5´328,00
Nr. 152 NP28	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F10" fisso di dimensioni 1.20x3.20m costituito da: facciata realizzate in vetrocamera 10 mm temperato basso emissivo+ intercapedine 16 mm + 88.4 temperato interno, ancorato nella parte inferiore in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 25mm sp. 3 mm e nella parte superiore ancorati in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 60mm sp. 3 mm. Con profili ancorati alle strutture esistenti. Sono compresi gli ancoraggi e le guarnizioni perimetrali trasparenti in silicone naturale. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleduecentosettantaotto/00)**	cad	1´278,00
Nr. 153 NP29	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F11" fisso di dimensioni 2.48x3.20m costituito da: facciata realizzate in vetrocamera 10 mm temperato basso emissivo+ intercapedine 16 mm + 88.4 temperato interno, ancorato nella parte inferiore in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 25mm sp. 3 mm e nella parte superiore ancorati in profili continui a U di acciaio zincato di dimensioni 60mm x 60mm sp. 3 mm. Con profili ancorati alle strutture esistenti. Sono compresi gli ancoraggi e le guarnizioni perimetrali trasparenti in silicone naturale. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilaseicentotrentasette/00)**	cad	2´637,00
Nr. 154 NP30	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F12", di dimensioni 1.14x1.40m, in legno tipo VELUX INTEGRA con finitura bianca tipo EVERfinishTM con apertura elettrica a bilico e vetro autopulente, completa di raccordo per tegole/coppi. Telaio e battente in legno rivestito di poliuretano bianco (RAL 9003) senza giunture. Maniglione in legno rivestito di poliuretano bianco (RAL 9003) posizionato nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Rivestita all'esterno in alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm (Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Utelaio=1,5 W (m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,77., resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotata di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	radiofrequenza io-homecontrol® (868 MHz). Completa di tenda elettrica rotolante interna filtrante.Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (millecinquantadue/20)	cad	1´052,20
Nr. 155 NP31	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F13", di dimensioni 0.60x0.60m del tipo "Cupolino VELUX con telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Completo di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,0 W(m²K), Utelaio=0,6 W(m²K), g=0,52, permeabilità all'aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,68. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotato di tenda interna plissettata interna elettrica e unità di alimentazione. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro		
	euro (quattrocentotrentaquattro/00)	cad	434,00
Nr. 156 NP32	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F14", di dimensioni 0.80x0.80m del tipo "Cupolino VELUX" con apertura elettrica completo di vetro basso emissivo, basamento isolato e tenda interna elettrica. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Completo di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,0 W(m²K), Utelaio=0,6W(m²K), g=0,52, permeabilità all'aria=classe 2, trasmittanza luce tw=0,68. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotato di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza e tenda interna plissettata interna elettrica.Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro		
	euro (ottocentosettantasei/60)	cad	876,60
Nr. 157 NP33	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F15", di dimensioni 0.90x0.90m del tipo "Cupolino VELUX" con apertura elettrica completo di vetro basso emissivo, basamento isolato e tenda interna elettrica. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Completo di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,0 W(m²K), Utelaio=0,6W(m²K), g=0,52, permeabilità all'aria=classe 2, trasmittanza luce tw=0,68. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotato di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza e tenda interna plissettata interna elettrica.Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro		
	euro (novecentosessantanove/30)	cad	969,30
Nr. 158 NP34	Fornitura e posa in opera di "Infisso tipo F16", di dimensioni 1.00x1.00m del tipo "Cupolino VELUX" con apertura elettrica completo di vetro basso emissivo, basamento isolato e tenda interna elettrica. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Completo di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m²K), Uvetro=1,0 W(m²K), Utelaio=0,6W(m²K), g=0,52, permeabilità all'aria=classe 2, trasmittanza luce tw=0,68. Marchiatura CE (EN 14351-1). Dotato di centralina di alimentazione e motore a catena integrati a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza e tenda interna plissettata interna elettrica.Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro		
	euro (novecentosettantanove/20)	cad	979,20
Nr. 159 NP35	Fornitura e posa in opera di "Vetrata fissa"con Hmax paria a 3,15 ml costituita da: pareti realizzate in vetro camera 10 mm temperato + intercapedine 16 mm + 88.4 temperato basso emissivo, inserite sia nella parte inferiore che nella parte superiore in profili continui a U di acciaio zincato composti da piatti sp. 3 mm e ancorati alle strutture esistenti. Il vetro lavorato con filo a 45° nella giunzione verticale degli angoli a vista. Sono compresi gli ancoraggi e le guarnizioni perimetrali trasparenti in silicone naturale. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (quattrocentoventi/00)	m2	420,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 NP36	Fornitura e posa in opera di parete in arredo mista cieca vetrata, di altezza pari a 3500 mm, composta da: due tratti ciechi di diemnsioni cadauno mm 1780+1100 spessore 104 mm con struttura in acciaio e alluminio anodizzato argento e pannelli in conglomerato ligneo melamminico completo ognuno di porta battente in legno tamburato H 2200 mm; parete monolitica a tutta altezza in vetro 6+6 trasparente mm 1350+4120+1350 sp. 51 mm con profili perimetrali in alluminio e completa di porta battente e tubolare di rinforzo 100x50mm ad h 2200 mm. Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tredicimilasettecento/00)**	cadauno	13´700,00
Nr. 161 NP37	Fornitura e posa in opera di parete in arredo cieca, di altezza max pari a 2500 mm, composta da: tratto cieco di dimensioni totali mm 2400 spessore 13 mm con struttura in alluminio e pannelli in stratificato laminato completo di porta battente H 2100 mm; Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (mille/00)**	cadauno	1´000,00
Nr. 162 NP38	Fornitura e posa in opera di parete in arredo cieca, di altezza max pari a 2500 mm, composta da: tratto cieco di dimensioni totali mm 1200 spessore 13 mm con struttura in alluminio e pannelli in stratioficato laminato completo di porta battente H 2100 mm; Incluse le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settecentocinquanta/00)**	cadauno	750,00
Nr. 163 NP39	Fornitura e posa in opera di "porta tipo P20" costituita da portone in legno di dimensioni 1.80x3.70 m a due battenti, con sopraluce, di qualsiasi larghezza, costituito da telaio fisso (sezione minima cm 10 x 8) collegato al controtelaio con idonei ancoraggi, la parte mobile o battente composta da due o più riquadri intelaiati (sezione minima cm 10 x 6), scorniciati su una faccia e collegati da fasce intermedie di uguale sezione, fodera interna in tavole d'abete a doghe verticali di spessore minimo di 2 cm, impiallacciato sulle due facce con pannelli dello spessore minimo mm 25, compresi i riquadri bugnati ed i riquadri vetrati con grigliato metallico, le mostre interne ed esterne, le cornici, la zoccolatura esterna; completo di 3 cerniere pesanti per ogni battente in ottone bronzato con cuscinetti a perno sfilabile. Completo di gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici, fermavetro e vetri isolanti 33-15-33 mm. Compreso le assistenze murarie, nessuna esclusa, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tremilaquattrocentosessantasette/00)**	cadauno	3´467,00

Rimini, 25/11/2013

Il Tecnico

ELENCO PREZZI

IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15.02.01.b	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile o rigido, per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. b) Tubo flessibile da 20 mm **euro (sei/59)**	m	6,59
Nr. 2 15.02.01.c	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. c) Tubo flessibile da 25 mm **euro (sette/33)**	m	7,33
Nr. 3 15.02.01.d	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. d) Tubo flessibile da 32 mm **euro (otto/06)**	m	8,06
Nr. 4 15.02.01.e	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. e) Tubo flessibile da 40 mm. **euro (nove/53)**	m	9,53
Nr. 5 15.02.02.b	Tubo rigido in PVC autoestinguente serie pesante da fissare a parete o sotto pavimento o in cunicolo predisposto, compreso graffe, cavalletti di ancoraggio o bloccaggio con malta cementizia, pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. b) Tubo da 20 mm. **euro (sei/59)**	m	6,59
Nr. 6 15.02.02.c	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. c) Tubo da 25 mm. **euro (sette/33)**	m	7,33
Nr. 7 15.02.02.d	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. d) Tubo da 32 mm. **euro (otto/06)**	m	8,06
Nr. 8 15.02.02.e	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. e) Tubo da 40 mm. **euro (otto/79)**	m	8,79
Nr. 9 15.02.02.g	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. g) Tubo da 63 mm. **euro (dodici/46)**	m	12,46
Nr. 10 15.02.02.h	idem c.s. ...a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. e) Tubo da 110 mm. **euro (quattordici/66)**	m	14,66
Nr. 11 15.02.06.d	Canale portacavi rettangolare in PVC con fondo forato o chiuso ed uso industriale, fornito e posto in opera a vista, comprese parte di cassette di derivazione, le giunzioni ed il fissaggio, i pezzi speciali (per curve, derivazioni, interruzioni, riduzioni, ecc. da valutare in ragione di 1 m di canale), il coperchio e traverse reggicavi, le staffe, sospensioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) Dimensioni mm 60x200 **euro (quaranta/09)**	m	40,09
Nr. 12 15.02.06.e	idem c.s. ...regola d'arte. e) Dimensioni mm 60x300 **euro (cinquantasette/24)**	m	57,24
Nr. 13 15.03.03.f	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. f) 1 x 185 mmq. **euro (trentadue/29)**	m	32,29
Nr. 14 15.03.06.p	Cavi di media tensione con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, strato semiconduttore, isolamento con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G7, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame non stagnato, sottoguaina di PVC a norma CEI 20-13, tensione nominale di isolamento Uo/U= 12/20 kV, grado di isolamento IP 32; compreso ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. p) 3 x 50 mmq (tripolare schermato) **euro (trentanove/76)**	m	39,76
Nr. 15 15.03.06.r	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. r) 3 x 95 mmq (tripolare schermato) **euro (sessantatre/34)**	m	63,34
Nr. 16 15.04.01.d	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per impianto di terra, fornita e posta in opera in cavo o infilata in tubazioni predisposte, compresi i morsetti di tipo idoneo approvato dal D.L., i collegamenti e giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare la corda pronta per l'uso. d) Di sezione fino a 50 mmq. **euro (sei/90)**	m	6,90
Nr. 17 15.04.04.b	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra compreso l'infissione nel terreno all'interno del pozzetto predisposto, la staffa con morsetto di collegamento e collegamento della rete di terra, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il dispersore pronto per l'uso. b) Profilato di ferro zincato a croce 50x50x5 mm H= 1,50 m. **euro (quarantauno/26)**	cad	41,26
Nr. 18 15.04.05.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in resina rinforzata con chiusino carrabile per carico di 10 kg/cmq, con n. 4 imbocchi laterali per collegamento cavidotti fino a 110 mm di diametro, compreso bloccaggio di alloggiamento con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare il pozzetto pronto per l'uso. c) Rettangolare 240 x 340 x 240 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantasei/05)	cad	96,05
Nr. 19 15.04.06.a	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche interne (tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione e di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, atto ad assicurare la sfilabilità, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti, collare in zama per tubazione massa metallica da 1/4" a 2" ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 6 mmq, a) tubo prot. Ø 16 mm. **euro (dodici/80)**	cad	12,80
Nr. 20 15.04.10.a	Collettori di equipontenzialità con barra di sezionamento e misura di terra costituiti da cassetta stagna, posata a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio, fissaggio mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizioni a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, completa di barra in rame nudo da 50x5 mm. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina per supporto barra correttrice, contrassegno con il simbolo di "TERRA" sul coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Cassetta 214x162x128 mm, lunghezza barra 180 mm. **euro (quarantanove/80)**	cad	49,80
Nr. 21 15.04.11	Nodo di terra con barra di sezionamento e misura in rame comprendente cassetta stagna, esecuzione a vista su qualsiasi tipo di struttura, in materiale autoestinguente isolante e non propagante la fiamma, con coperchio opaco a viti, completo di barra in rame nudo e crudo da 50x5 mm, grado di protezione IP55. Compresa bulloneria, isolatori distanziatori in resina poliestere colore rosso per supporto barra collettrice, contrassegno con il simbolo "TERRA" sul coperchio, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 130x69x57 mm, lunghezza barra 100 mm. **euro (trenta/58)**	cad	30,58
Nr. 22 15.04.13	Collegamento equipotenziale delle masse metalliche (tubazioni impianti tecnici, tubazioni metalliche di adduzione, ferri e plinti di focdazione, ecc.) al nodo equipotenziale dell'impianto di messa a terra con conduttore in rame isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, colore guaina "giallo-verde", posato entro tubo protettivo in acciaio zincato filettabile, trafilato a freddo, completo di manicotti di giunzione, giunti tre pezzi, dispositivi di ancoraggio alle strutture, atto ad assicurare la sfilabilità, posato a vista a parete e/o a soffitto su qualsiasi tipo di struttura. Compresa allacciamenti, collare in zama per tubazione metallica da 1/4" a 2", ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Conduttore 50 mmq, tubo Ø 63 mm. **euro (cinquantanove/05)**	cad	59,05
Nr. 23 15.04.14.a	Nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta modulare stagna in lega leggera cromatizzata e verniciata a forno, completa di coperchio in lega leggera cromatizzata e verniciata con guarnizione antinvecchiante e viti di fissaggio in acciaio inox, piastra di fondo in lastra di acciaio zincata, viti di terra interne ed esterne alla cassetta, grado di protezione IP55, completa di barra in rame nudo da 30x3 mm, per i collegamenti equipotenziali. Compresi distanziatori per fissaggio barra, bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Cassetta 220x220x95 m a) m, lunghezza barra 200 mm. **euro (trentasei/28)**	cad	36,28
Nr. 24 15.04.15	Nodo equipotenziale di terra con barra equipotenziale di contatto a pettine, in rame da 30 mmq, per fissaggio a vista su qualsiasi tipo di struttura, morsetti di contatto in acciaio stagnato galvanicamente a contatto sicuro collaudato secondo DIN 48 801, n.9 per conduttori tondi da 2,5 a 95 mmq e n.1 per conduttore piatto fino a 4x30 mm, completo di supporti e coperchio per fissaggio a scatto in materiale plastico. Compreso materiale di fissaggio, allacciamenti, ogni altro accessorio e onere. Dimensioni 161x57x47 mm. **euro (trenta/58)**	cad	30,58
Nr. 25 15.05.01.a	Punto luce normale derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura comprendente: Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatola rettangolare da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporto a vite. Apparecchio di comando componibile, con frutto in porcellana, da 16 A-250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Pulsante luminoso interrotto, formazione a) conduttori 3x1x1,5 mmq. **euro (ventisei/07)**	cad	26,07
Nr. 26 15.05.03.a	Punto comando temporizzato estrattore aria normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione incassata su qualsiasi tipo di struttura in polistirolo antiurto con coperchio a vite, dimensioni 118x96x70 mm, completa di morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6; relè temporizzato, montato entro scatola frutto dell'apparecchio di comando compresa nel prezzo. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Formazione conduttori 2x1x1,5 mmq **euro (quaranta/87)**	cad	40,87
Nr. 27 15.05.04	F.p.o. di punto luce ordinario, per posa su controsoffitto, IP4X, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55, pesante da esterno; - quota parte di tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordici/36)	n.	14,36
Nr. 28 15.05.04.a	Punto luce normale, derivato dal punto luce del locale, posa incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K. Compresi allacciamenti, materiale di fissaggio tubazioni, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Formazione conduttori 2x1x1,5+T mmq **euro (quattordici/80)**	cad	14,80
Nr. 29 15.05.08.a	Impianto fuori traccia stagno (grado di protezione IP 55) per punto luce a parete o a soffitto costituito di: tubo in PVC pesante di diametro idoneo, completo di raccordi, cavalletti, cassette di transito, etc.; conduttori sfilabili in rame di idonea sezione, comunque non inferiore a 1,5 mmq (fasi+terra), isolati in materiale termoplastico non propaganti l'incendio, atossici tipo NO7V-K, grado di isolamento 3; cassetta di derivazione da parete in lamiera verniciata, completa di morsettiere con passacavi e guarnizioni di tenuta; apparecchi di comando installati entro custodie metalliche antiruggine protette; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Interrotto **euro (cinquantasei/38)**	cad	56,38
Nr. 30 15.05.09.a	Punto luce stagno, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio con guaina cedevole, corredato di apparecchio componibile di comando, frutto in porcellana, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Interrotto, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq. **euro (trentauno/71)**	cad	31,71
Nr. 31 15.05.11.a	Punto crepuscolare stagno, derivato dal quadro elettrico e/o in altra sede, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione e tenuta stagna, grado di protezione IP55, colore grigio chiaro, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN EN 50022. Crepuscolare protetto in contenitore in materiale di resina, grado di protezione IP54, tensione di alimentazione 220V 50-60Hz, portata contatti 10A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) tipo reg. da 1 a 50 lux, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq **euro (novantatre/01)**	cad	93,01
Nr. 32 15.05.20	F.p.o. di punto presa 2P+T UNEL 10/16A per posa da incasso IP4X (con materiale Bticino serie Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto presa 2P+T UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentaotto/05)**	n.	38,05
Nr. 33 15.05.20.a	Punto presa F.M. normale, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Apparecchio di utilizzazione componibile, con frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250 V, completo di supporto in metallo, (fino a 3 apparecchi o per 1 presa UNEL), e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato (fino a 3 posti per 1 presa UNEL). Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Presa 2 P+T 10 A, formazione conduttori 3x1x1,5 mmq **euro (trentadue/42)**	cad	32,42
Nr. 34 15.05.20.b	idem c.s. ...perfettamente funzionante. b) Presa UNEL 2 P+T 10/16 A, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq **euro (trentaotto/05)**	cad	38,05
Nr. 35 15.05.20.d	idem c.s. ...perfettamente funzionante. d) Presa UNEL 2P+T10/16A, 16A + portafusibile, formazione conduttori 3x1x2,5 mmq. **euro (quarantaquattro/40)**	cad	44,40
Nr. 36 15.05.25.a	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in porcellana, completo di supporto in metallo e placca installabile a pressione in alluminio anodizzato, completa di due portafusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Formazione conduttori a) 4 x 1 x 1,5 mmq **euro (trentaotto/76)**	cad	38,76
Nr. 37 15.05.26.a	Punto aspiratore domestico derivato dal punto di comando luce temporizzato predisposto, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Aspiratore a muro, corpo in ABS antiurto e antistatico, grado di protezione IP44, tensione 220V-50Hz, doppio isolamento, completo di bronzine autolubrificanti, termoprotetto contro il surriscaldamento, griglie interne ed esterne, incasso su qualsiasi tipo di struttura e fissato mediante tasselli ad espansione. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Tipo da 50 Hz, 380 mc/h, dim.180x180x128 mm, conduttori 2x1x1,5 mmq **euro (duecentoundici/41)**	cad	211,41
Nr. 38 15.05.29.a	Punto alimentazione normale utenza ventilconvettore (fan coil), derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione incassata su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, diametro esterno minimo 16 mm. Scatole rettangolari da frutto per incasso a parete, in resina, per installazione supporti a vite. Uscita per cavo componibile, con frutto in materiale termoplastico, completo di supporto in resina e placca in metallo pressofuso installabile a pressione, colore standard e compreso due portafusibili completi di fusibili da 10A. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. a) Formazione conduttori 4 x 1 x 1,5 mmq. **euro (trentaotto/76)**	cad	38,76
Nr. 39 15.05.34.a	Punto presa F.M. comandata localmente da interruttore automatico magnetotermico, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa a vista su qualsiasi tipo di struttura. Tubo protettivo rigido in PVC antiurto filettato "metrico", passo 1,5 mm, autoestinguente, completo di relative curve a 90 gradi in PVC filettate "metriche" e manicotti in PVC filettati "metrici", diametro esterno minimo 16 mm. Cassetta di derivazione stagna, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, coperchio opaco, fissato mediante 4 viti in metallo a passo rapido, guarnizione a tenuta stagna, grado di protezione IP55, lati lisci, dimensioni 100x100x130 mm, completa di entrate stagne, pressacavi e morsetti universali a due piani, in poliammide 6.6, montaggio su guida di supporto a norme DIN 50022. Contenitore modulare a parete, grado di protezione IP55, per installazione a parete, completo di coperchio chiuso a molla, corredato di un interruttore automatico magnetotermico unipolare+neutro da 16A con marchio di qualità IMQ o simile europeo, potere d'interruzione 3kA-220V e di apparecchio componibile di utilizzazione, frutto in porcellana con marchio di qualità IMQ o simile europeo, da 16A-250V. Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l'incendio, atossici, tipo NO7V-K; compresi allacciamenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Presa UNEL 2P+T10/16A, formazione conduttori a) 3x1x2,5 mmq. **euro (quarantatre/69)**	cad	43,69
Nr. 40 15.06.07	Fornitura e posa in opera di centralina di alimentazione per impianto citofonico o intercomunicante costituito da: contenitore in lamiera di acciaio verniciato, di idoneo spessore, di tipo modulare completo di guaine interne per il montaggio dei componenti, di morsettiere e corredato di sportello di chiusura; trasformatore a bassissime tensioni stabilizzate di sicurezza (BTS) in conformità alla norma CEI 14 - 6; stabilizzatore della tensione di uscita realizzato con circuiti elettronici; interruttore di protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi ed i contatti diretti ; relè ausiliari di comando. Tensione di alimentazione: 220 V/50 Hz. Tensioni d'uscita: 8 Vcc per i circuiti fonici; 12 Vca per circuiti di chiamata, illuminazione pulsantiera, elettroserrature e relè ausiliari. Completo di cablaggi, corredato di accessori, compresi di tutti gli oneri relativi. **euro (centonovantacinque/44)**	cad	195,44
Nr. 41 15.06.09.a	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico esterno in esecuzione da incasso a parete costituito da: scatola in resina da incasso; pulsantiera di tipo modulare componibile completo di placca in lega di alluminio: tettuccio di protezione in alluminio; gruppo fonico composto da microfono ed altoparlante magnetodinamico dinamico ad amplificazione regolabile; modulo per ripresa video completo di telecamera a ripresa periscopica con obiettivo grandangolare e otturatore meccanico incorporato per protezione del tubo di ripresa e lampada di illuminazione ad alimentazione temporizzata; illuminazione pulsantiera. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi. a) Per 3 pulsanti di chiamata **euro (seicentonovantasette/99)**	cad	697,99
Nr. 42 15.06.10.a	Fornitura e posa in opera di posto videocitofonico interno per impianto di portiere elettrico costituito da: corpo e microtelefono in materiale termoplastico resistente agli urti completo di cavo flessibile e monitor da 4" ad alimentazione temporizzata; ronzatore per chiamata da postazione esterna con regolazione di volume; pulsante comando elettroserratura; pulsante comando illuminazione scale o esterna; derivatore. Corredato di accessori, compresi tutti gli oneri relativi. a) In esecuzione da parete. **euro (trecentocinquantacinque/97)**	cad	355,97
Nr. 43 15.06.13	Set cavi/canalizzazioni impianto videocitofonico, fornitura e posa in opera di set cavi di collegamento in tratte uniche dal posto esterno videocitofonico al posto interno ed alla centralina di alimentazione, mediante cavi multipolari 19x1,5 mmq e cavo coax RG59-75 Ohm. Compresa la quota parte delle canalizzazioni, morsettiere e connettori. Corredato di accessori. **euro (seicentoquarantadue/14)**	cad	642,14
Nr. 44 15.06.31	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, comprensivo degli oneri per il montaggio, collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. Posto in opera a perfetta regola d'arte. **euro (ottantatre/76)**	cad	83,76

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 15.07.04.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP 40. Posta in opera a perfetta regola d'arte completa di ogni accessorio, ivi inclusi i reattori, condensatori di rifasamento, starter, staffe di fissaggio e tubi fluorescenti lineari 220 V. a) Potenza 2 x 58 W. **euro (novantauno/61)**	cad	91,61
Nr. 46 I.E.001	F.p.o. di punto luce ordinario per posa incassata, IP2X comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente per posa incassata, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (dieci/38)**	n.	10,38
Nr. 47 I.E.003	F.p.o. di punto luce ordinario, per posa a parete e/o soffitto, IP55, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (sedici/53)**	n.	16,53
Nr. 48 I.E.004	F.p.o. di punto luce ordinario per posa interrata, IP67 comprendente: - tubazione in PVC pesante per posa interrata; - esecuzione di derivazione stagna, dalla linea dorsale, con il cavo di alimentazione dell'apparecchio illuminante, con connettore di rame da pinzare, nastro autovulcanizzante, isolante e vernice isolante, posta in apposito pozzetto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7OR di sez. 2x1,5+T mmq, dalla derivazione stagna fino all'apparecchio illuminante; ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventidue/31)**	n.	22,31
Nr. 49 I.E.005	F.p.o. di punto luce di emergenza SE, in pvc, per posa incassata, IP2X comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente per posa incassata, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quattordici/83)**	n.	14,83
Nr. 50 I.E.006	F.p.o. di punto luce di emergenza SE in PVC per posa su controsoffitto, IP4X, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55, pesante da esterno; - quota parte di tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (diciannove/26)**	n.	19,26
Nr. 51 I.E.007	F.p.o. di punto luce di emergenza SE in materiale termoplastico per posa a parete e/o soffitto, IP55 comprendente: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc, IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o a soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (ventiuno/39)**	n.	21,39
Nr. 52 I.E.009	F.p.o. di punto luce di emergenza SA in materiale termoplastico per posa su controsoffitto, IP4X, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55, pesante da esterno; - quota parte di tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 4x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (ventiuno/20)**	n.	21,20
Nr. 53 I.E.010	F.p.o. di punto luce di emergenza SA in materiale termoplastico per posa a parete e/o soffitto, IP55 comprendente: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc, IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o a soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (ventitre/33)**	n.	23,33
Nr. 54 I.E.011	F.p.o. di punto presa 2P+T bivalente 10/16A per posa da incasso IP2X (con materiale Bticino serie Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (diciotto/59)**	n.	18,59
Nr. 55 I.E.013	F.p.o. di punto presa 2P+T tipo bivalente 10/16A per posa da incasso IP55, (con materiale Bticino Matix o equivalente), comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T tipo bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventiuno/78)**	n.	21,78
Nr. 56 I.E.014	F.p.o. di punto presa 2P+T UNEL 10/16A per posa da incasso IP55, (con materiale Bticino Matix o equivalente), comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventidue/75)**	n.	22,75
Nr. 57 I.E.015	F.p.o. di punto presa interrotta 2P+T bivalente 10/16A per posa da incasso IP55 (con materiale Bticino serie Matrix o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°1 frutto interruttore magnetotermico 6/10/16A 2P, 250V; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessantaquattro/46)**	n.	64,46
Nr. 58 I.E.016	F.p.o. di punto presa 2P+T bivalente 10/16A per posa da esterno IP40 (con materiale Bticino serie Matrix o equivalente) costituito da: - canaletta in pvc colore bianco di adeguate dimensioni; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP40 completa di placca ed accessori; - n°1 frutto presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trenta/87)**	n.	30,87
Nr. 59 I.E.017	F.p.o. di punto presa 2P+T UNEL 10/16A per posa da esterno IP40 (con materiale Bticino serie Matrix o equivalente) costituito da: - canaletta in pvc colore bianco di adeguate dimensioni; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP40 completa di placca ed accessori; - n°1 frutto presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentauno/84)**	n.	31,84
Nr. 60 I.E.020	F.p.o. di punto presa 2P+T bivalente 10/16A (con materiale Bticino Matix o equivalente) IP55 per posa da esterno, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente,, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentaquattro/84)**	n.	34,84
Nr. 61 I.E.021	F.p.o. di punto presa 2P+T UNEL 10/16A (con materiale Bticino Matix o equivalente) IP55 per posa da esterno, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc IP55, pesante da esterno;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- tubazione in pvc, autoestinguente,, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentacinque/81)**	n.	35,81
Nr. 62 I.E.022	F.p.o. di punto presa 2P+T UNEL 10/16A con interruttore magnetotermicoi (con materiale Bticino o equivalente) IP55 per posa da incasso, comprendente: - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - frutto presa 2P+T UNEL 10/16A con interruttore magneto termico; ed inoltre accessori per il fissaggio a parete, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantaotto/00)**	n.	78,00
Nr. 63 I.E.023	F.p.o. di punto alimentazione Fan-Coil (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 4x1,5+T mmq, fino alla centrale di regolazione/quadro di comando; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trenta/41)**	n.	30,41
Nr. 64 I.E.024	F.p.o. di punto alimentazione Quadro Bordomacchina Condizionamento in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7OM1 di sez. come da tavola allegata; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quattrocento/00)**	cadauno	400,00
Nr. 65 I.E.025	F.p.o. di punto alimentazione Boiler per posa da incasso IP55, (con materiale Bticino Light o equivalente), comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; - n°1 frutto presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°1 frutto comando interrutore bipolare 16A, 250V; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentatre/66)**	n.	33,66
Nr. 66 I.E.026	F.p.o. di punto alimentazione Pompa Monofase (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventisette/84)**	n.	27,84
Nr. 67 I.E.027	F.p.o. di punto alimentazione Pompa Trifase (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentauno/91)**	n.	31,91
Nr. 68 I.E.028	F.p.o. di punto alimentazione sonda esterna / sonda temperatura immersione / sonda temperatura di mandata / termostato di sicurezza / pressostato / ecc (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 4x1,5+T mmq dalla sonda fino alla centrale di regolazione / quadro di comando; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venti/86)**	n.	20,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 I.E.029	F.p.o. di punto allacciamento della Centrale di Regolazione (fornito da altra ditta) costituito da: - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi multipolari in rame elettrolitico con isolamento FROR 450/750V di sez.1,5 mmq necessari al collegamento dell'intera centrale; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantatre/43)**	cadauno	73,43
Nr. 70 I.E.030	F.p.o. di punto alimentazione Control Room e Termostato Ambiente (fornito da altra ditta) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; -eventuale Installazione all'interno del quadro elettrico di zona; -cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentatre/23)**	n.	33,23
Nr. 71 I.E.031	F.p.o. di punto alimentazione Elettrovalvola (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq fino alla centrale di regolazione/quadro di comando; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventiotto/61)**	n.	28,61
Nr. 72 I.E.032	F.p.o. di punto alimentazione Caldaia in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq fino al quadro di comando; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventiquattro/06)**	n.	24,06
Nr. 73 I.E.033	F.p.o. di punto alimentazione Regolatore Estrattore WC (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq; - n°1 Timer per ritardo spegnimento estrazione aria WC; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquantatre/16)**	n.	53,16
Nr. 74 I.E.034	F.p.o. di punto alimentazione Aspiratore e cappa Chimica o Biologica (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x1,5+T mmq; - n°1 comando a pulsante posto entro calotta da esterno IP55; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantaquattro/62)**	n.	44,62
Nr. 75 I.E.035	F.p.o. di punto alimentazione Macchina UTA (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7OM1 sez. 3x10+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecentoventi/00)**	n.	220,00
Nr. 76 I.E.036	F.p.o. di punto alimentazione Motore Mandata Macchina UTA (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x2,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentatre/76)**	n.	33,76
Nr. 77 I.E.037	F.p.o. di punto alimentazione Motore Estrattore VEC 382 / Estrattore VEC 750 (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trenta/55)**	n.	30,55
Nr. 78 I.E.038	F.p.o. di punto alimentazione Regolatore Canale UTA Sala Riunioni (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno IP55 costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq dal regolarore fino al termostato e/o alla centrale di regolazione; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantadue/49)**	n.	42,49
Nr. 79 I.E.039	F.p.o. di punto alimentazione Gruppo Elettrogeno per Gruppo Pompaggio Antincendio (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG10(O)M1 di sez. 4x6+T mmq dal Quadro Valle Contatore fino al Gruppo Elettrogeno; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessantacinque/86)**	cadauno	65,86
Nr. 80 I.E.040	F.p.o. di punto alimentazione Gruppo Pompaggio Antincendio (fornito da altra ditta) in esecuzione da esterno costituito da: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG10(O)M1 di sez. 4x6+T mmq dal Quadro di Scambio del Gruppo Elettrogeno fino al Gruppo di Pompaggio Antincendio; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantadue/07)**	cadauno	72,07
Nr. 81 I.E.041	F.p.o. di punto alimentazione Motore Lucernaio (con esclusione dell'utilizzatore) costituito da: - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 4x1,5+T mmq; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquanta/00)**	n.	50,00
Nr. 82 I.E.042	F.p.o. di quanto necessario per la realizzazione del punto di alimentazione pompa estrazione acqua, comprendente: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - sezionatore bipolare con In=25A installato entro apposita calotta da esterno IP55; - cavi multipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7OR di sez. 2x2,5+T mmq fino all’utilizzatore finale; ed inoltre tubazione in pvc pesante da esterno, accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d’arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessantatre/34)**	n.	63,34
Nr. 83 I.E.043	F.p.o. di punto alimentazione insegna, per posa a parete e/o soffitto, IP55, comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; Completo di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (ventiquattro/64)**	cadauno	24,64
Nr. 84 I.E.044	F.p.o. di punto alimentazione Sollevatore Disabili per posa da incasso IP55 (con materiale del tipo Bticino o equivalente) costituito da: - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propaganta la fiamma;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x6+T mm2; - n°1 Interruttore Magnetotermico Bipolare con In=25A, Icu=4,5kA posto entro calotta in pvc da esterno IP55, incassata ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentasei/20)**	cadauno	36,20
Nr. 85 I.E.045	F.p.o. di punto alimentazione Porta Ingresso per posa da incasso IP2X costituito da: - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propaganta la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5+T mmq; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventiquattro/15)**	n.	24,15
Nr. 86 I.E.046	F.p.o. di punto alimentazione sonda (termostato antigelo / pressostato differenziale / Sonda di Temperatura), in esecuzione da esterno comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55 pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto, dalla Centrale/Quadro di regolazione, fino all'apparecchiatura; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 2x2,5+T mmq dalla sonda fino alla centrale di controllo; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquantacinque/00)**	n.	55,00
Nr. 87 I.E.047	F.p.o. di punto alimentazione regolatore di portata, in esecuzione da esterno comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55 pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto, dalla Centrale/Quadro di regolazione, fino all'apparecchiatura; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq dalla sonda fino alla centrale di controllo; - cavo di collegamento Lon ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessanta/00)**	n.	60,00
Nr. 88 I.E.048	F.p.o. di punto alimentazione valvola miscelatrice, in esecuzione da esterno comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55 pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto, dalla Centrale/Quadro di regolazione, fino all'apparecchiatura; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FROR 450/750V di sez. 3x1,5+T mmq dall'apparecchiatura fino alla centrale di controllo; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquanta/00)**	n.	50,00
Nr. 89 I.E.049	F.p.o. di punto alimentazione Serranda Tagliafuoco, in esecuzione da esterno comprendente: - quota parte cassetta di derivazione in pvc, IP55 pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG10(O)M1 di sez. 2x2,5+T mmq dalla serranda tagliafuoco fino alla scatola di derivazione principale di piano; - cavo multipolare in rame elettrolitico con isolamento tipo FG7(O)M1 di sez. 4x2,5 mmq (segnalazione stato serranda) dalla serranda tagliafuoco fino alla scatola di derivazione principale di piano; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessanta/00)**	n.	60,00
Nr. 90 I.E.050	F.p.o. di punto comando con rivelatore di presenza IP2X per posa da incasso costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x1,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; -n°1 frutto rivelatore di presenza 16 A, 250 V; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquantacinque/36)**	n.	55,36
Nr. 91 I.E.051	F.p.o. di punto comando (pulsante / interrotto bipolare / deviato / invertito) IP2X, per posa da incasso (con materiale Bticino serie Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; -n°1 frutto (pulsante / interruttore bipolare / deviatore / invertitore) 16 A, 250 V;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (diciannove/88)**	n.	19,88
Nr. 92 I.E.052	F.p.o. di punto comando (pulsante / interrotto bipolare / deviato / invertito) IP2X, con lampada spia, per posa da incasso (con materiale Bticino Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto (pulsante / interruttore bipolare / deviatore / invertitore) 16 A, 250 V, con lampada spia; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venti/85)**	n.	20,85
Nr. 93 I.E.053	F.p.o. di punto comando pulsante unipolare con rinvio a tirante (con materiale Bticino serie Light o similare) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto comando a pulsante con rinvio a tirante 16 A, 250 V; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventiuno/23)**	n.	21,23
Nr. 94 I.E.054	F.p.o. di punto comando pulsante, per inibizione chimata W.C. disabili (con materiale Bticino serie Light o equivalente) per posa da incasso, comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 comando comando a pulsante 16A 250V (installato all'interno del W.C.); ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (diciannove/88)**	n.	19,88
Nr. 95 I.E.055	F.p.o. di punto comando pulsante salita/discesa IP2X in materiale pvc, per posa da incasso (con materiale Bticino serie Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 3x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; -n°1 frutto pulsante salita/discesa 16 A, 250 V; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventidue/80)**	n.	22,80
Nr. 96 I.E.056	F.p.o. di punto segnalatore acustico chiamata W.C. da pulsante a tirante (con materiale Bticino serie Light o similare) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto ronzatore ad alimentazione a 230V; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venticinque/26)**	n.	25,26
Nr. 97 I.E.057	F.p.o. di punto segnalatore ottico chiamata W.C. (con materile Bticino serie Light o equivalente), costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 2x1,5+T mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n°1 frutto Lampada di segnalazione di colore rosso; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venti/27)**	n.	20,27
Nr. 98 I.E.058	F.p.o. di punto segnalatore ottico/acustica allarme pompe (con materile Gewiss o equivalente), costituito da: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc IP55, pesante da esterno;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- tubazione in pvc, autoestinguente,, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x2,5 mmq; - n°1 Lampeggiante di segnalazione di colore rosso; - n°1 Sirena d'Allarme; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centotrenta/95)**	n.	130,95
Nr. 99 I.E.060	F.p.o. di punto presa Telefono/Dati IP2X per posa da incasso (con materiale AMP o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavo UTP CAT. 6 dalla presa fino al punto di installazione dell'Armadio Dati di piano; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n. 1 presa telematica AMP o equivalente cat. 6 8 posizioni/8 conduttori in grado di ospitare spine RJ45, RJ12.conformi alle indicazioni FCC Parte 68, Sottoparagrafo F. I connettori avranno prestazioni indicate dalla IEC 60603-7-4. Copia del certificato dovrà essere allegato alla documentazione di qualifica dei prodotti. - n. 1 piastrina di supporto a 1 porta, realizzata in materiale plastico ABS, adatte al montaggio su scatola tipo 503 (eventualmente, se fossero già posate piastrine di una serie civile dovranno essere forniti appositi adattatori.). Ogni porta potrà alloggiare un'icona in grado di indicare la destinazione d'uso della porta stessa. - n. 1 allacciamento e attestazione di cavo 4 coppie twistate su presa telematica da realizzarsi secondo lo schema T568-B di mappatura dei conduttori Le prese telematiche dovranno consentire l'ottenimento di prestazioni di canale conformi alle specifiche previste dalle normative per la cat. 6. Compreso inoltre allacciamento, collaudo e certificazione. Compreso inoltre eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessanta/00)**	n.	60,00
Nr. 100 I.E.061	F.p.o. di punto presa Telefono/Dati IP40 per posa da incasso (con materiale AMP o equivalente) costituito da: - canaletta in pvc colore bianco di adeguate dimensioni; - cavo UTP CAT. 6 dalla presa fino al punto di installazione dell'Armadio Dati di piano; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n. 1 presa telematica AMP o equivalente cat. 6 8 posizioni/8 conduttori in grado di ospitare spine RJ45, RJ12.conformi alle indicazioni FCC Parte 68, Sottoparagrafo F. I connettori avranno prestazioni indicate dalla IEC 60603-7-4. Copia del certificato dovrà essere allegato alla documentazione di qualifica dei prodotti. - n. 1 piastrina di supporto a 1 porta, realizzata in materiale plastico ABS, adatte al montaggio su scatola tipo 503 (eventualmente, se fossero già posate piastrine di una serie civile dovranno essere forniti appositi adattatori.). Ogni porta potrà alloggiare un'icona in grado di indicare la destinazione d'uso della porta stessa. - n. 1 allacciamento e attestazione di cavo 4 coppie twistate su presa telematica da realizzarsi secondo lo schema T568-B di mappatura dei conduttori Le prese telematiche dovranno consentire l'ottenimento di prestazioni di canale conformi alle specifiche previste dalle normative per la cat. 6. Compreso inoltre allacciamento, collaudo e certificazione Compreso eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sessantacinque/00)**	n.	65,00
Nr. 101 I.E.063	F.p.o. di punto presa Telefono/Dati IP55 per posa da incasso (con materiale AMP o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavo UTP CAT. 6 dalla presa fino al punto di installazione dell'Armadio Dati di piano; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n. 1 presa telematica AMP o equivalente cat. 6 8 posizioni/8 conduttori in grado di ospitare spine RJ45, RJ12.conformi alle indicazioni FCC Parte 68, Sottoparagrafo F. I connettori avranno prestazioni indicate dalla IEC 60603-7-4. Copia del certificato dovrà essere allegato alla documentazione di qualifica dei prodotti. - n. 1 piastrina di supporto a 1 porta, realizzata in materiale plastico ABS, adatte al montaggio su scatola tipo 503 (eventualmente, se fossero già posate piastrine di una serie civile dovranno essere forniti appositi adattatori.). Ogni porta potrà alloggiare un'icona in grado di indicare la destinazione d'uso della porta stessa. - n. 1 allacciamento e attestazione di cavo 4 coppie twistate su presa telematica da realizzarsi secondo lo schema T568-B di mappatura dei conduttori Le prese telematiche dovranno consentire l'ottenimento di prestazioni di canale conformi alle specifiche previste dalle normative per la cat. 6. Compreso inoltre allacciamento, collaudo e certificazione. Compreso eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantadue/00)**	n.	72,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 I.E.064	F.p.o. di impianto antintrusione del tipo Notifire o equivalente, completo per l'intero fabbricato comprendente: - n°1 Centrale antintrusione espandibile fino a 528 ingressi / 658 uscite. Configurazione di base con 16 ingressi-8 uscite o.c. + 2 out relè a bordo espandibile fino a 132 ingressi-160 uscite; tramite i moduli di linea L485 è possibile ampliare la cpu con ulteriori 3 linee RS485. Microprocessore 200mips, Ram tamponata 2 MB, Flash 2 MB; scheda di rete Ethernet 10/100Mb a bordo, n°1 Linea bus RS485 a bordo (max.1000mt), e n°3 slot per linee supplementari (3 x L-485). Gestisce fino a 1000 operatori e 10000 eventi di memoria. Slot per scheda comunicatore digitale M-CONT-ID (Contact ID), n°1 porta seriale RS232 a 7 fili per connessione stampante, n°1 USB typeA per scarico/carico programmazione , n°1 porta USB typeB per connesione PC locale, 2 uscite relè a bordo. Tutti gli ingressi sono in multibilanciamento. Per ogni linea RS485 possibilità di installare n°16 espansioni IND8/4 o n°16 espansioni autoalimentate ALI8/8, n°10 terminali LCD600S. Alimentazione 230Vac. Alimentatore + carica batteria da 1,5A + 1,5A -13,8Vdc. Armadio metallico a parete protetto da tamper anti-strappo/apertura. Batteria 12V - 7 Ah (compresa).Conforme EN50131- Grado 3 e classe II. Completa di SW di programmazione Pk Security 600. - n° 2 Terminale di gestione con display e trasponder integrato Display grafico 128x64 con retroilluminazione, tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore. Lettore trasponder EM 4100 125KHz integrato, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato + 4 led di sistema e cicalino. Connessione su BUS RS485. Alimentazione 12Vdc - assorbimento a riposo 100mA, massimo 220mA. Compreso Installazione a muro su scatola 503. Grado di protezione IP52 con ingresso cavi dal basso - n° 8 Modulo espansione 8IN/4OUT Scheda espansione 8 ingressi (multibilanciamento) e 4 uscite o.c. + ingresso tamper. Collegamento su bus RS485 con morsettiera linea estraibile. Connettore per flat connessione scheda relè MORS-4. Alimentazione 12Vcc, Assorbimento 50mA, Temperatura di funzionamento -10 + 40 C°. Completo di contenitore in metallo per IND8/4 e MORS-4 completo di tamper antistrappo/apertura. - n° 1 Alimentatore supervisionato con espansione IN/OUT. Collegamento su Bus RS485, 1 ingresso tamper - 2 uscite relè 3A - 8 uscite open collector. N°2 connettori flat per collegamento di n°2 MORS-4. Alimentazione 230Vac. Alimentatore + carica batteria da 1,5A +1,5A -13,8Vdc. Assorbimento a riposo (230Vac) 80mA, Assorbimento massimo (230Vac) 250mA, Assorbimento a riposo (12Vcc Batteria) 60mA, Assorbimento massimo (12Vcc) 3,15A, Assorbimento relè (12Vcc) 30mA, Temperatura di funzionamento -10 + 40C°. Armadio metallico a parete (adattabile a rack) protetto da tamper antistrappo/apertura. Compreso batteria 12V - 7 Ah - n° 1 Scheda morsettiera 4 relè: Scheda 4 Relè con contatti in scambio (portata contatto 3A 125Vac) per espansioni IND8/4 e ALI8/8 fornita di cavo flat di connessione e supporti di fissaggio. Alimentazione 12Vcc - Assorbimento a riposo 0 mA, Temperatura di funzionamento -10 + 40C°. - n° 63 Contatto magnetico per superficie con contatto in scambio.Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Distanza di funzionamento 22 mm in aria libera. Contenitore in alluminio pressofuso. Tappi coprivite inclusi - n°45 Contatto di media sicurezza a doppio bilanciamento magnetico.Adatto anche per l'installazione su serramenti in ferro ed esterni (carrabile). Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Contenitore IP65 in alluminio pressofuso verniciato. Passacavi Pg9 di serie. Distanza di funzionamento ottimale 15-18 mm. Omologazione IMQ 1° livello CEI 79/2. EN50131-2-6 Grado3 Classe3 - n° 11 Rilevatore doppia tecnologia AND con segnali PIR e microonda in banda K con analizzatore a microprocessore in sessioni multiple con portata 15m x 18m. Ottica brevettata per lettura uniforme dei segnali infrarossi e circuiti di compensazione automatica di temperatura (da -10°a 55°). Immunità alla luce bianca. Autoregolazione automatica sul circuito della microonde per i movimenti ripetitivi. Rivelazione antistrisciamento. Test automatico di funzionalità- IMQ Liv. I, Liv. II se installato in abbinamento allo snodo (compreso). Consumo massimo 30mA. EN50131-1 Grado 2, Classe II. - n° 3 Sirene autoalimentate 12 Vdc con sistema antischiuma brevettato, anti-shock contro gli urti violenti, lampeggiante a led. Circuito a microprocessore con 4 suoni e 4 temporizzazioni, sistema antiperforazione, conteggio allarmi, memoria lampeggiante, segnalazione ON/OFF impianto, comando sirena programmabile, test periodico della batteria, uscita di anomalia open collector. Doppio tamper reed magnetico antiapertura e rimozione - circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione - base sirena in plastica ABS, bolla di centratura integrata, coperchio interno, coperchio esterno in ABS verniciato grigio argentato. Dimensioni 322x215x102mm (HxLxP). Batteria da 12V - 1,9Ah (compresa). Certificata livello IMQ III Compreso di cavo schermato a 4 conduttori: 2x1,5 + 2x1mm twistato, per il collegamento tra le centrali intrusione e tutt le periferiche in campo su bus RS485. Diametro esterno 8,2mm - Grado 3 di isolamento: CEI 20-22. Lunghezza massima consentita della linea RS485, 1000m. - n° 2 Schede per AM200. per fornire 2 canali di spegnimento Compreso di cavo per alimentazione centrale dal quadro elettrico del Piano Terra Compreso inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento, configurazione, programmazione, start-up ed ogni altro onere per l'installazione ed il collaudo dell'interno impianto, e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto fornito a corpo, chiavi in mano compreso nella fornitura. **euro (dodicimilatrecento/00)**	a corpo	12´300,00
Nr. 103 I.E.065	Predispoisizone di sistema di sorveglianza e videoregistrazione composto dalle seguenti apparecchiature: Predisposizione n°18 Punti di ripresa TV.C.C. con telecamere (10 esterne e 8 interne) Predisposizione n°2 Monitor TV Il sistema sopracitato si compone nello specifico di: - tubazione per predisposizione di tutte le apparecchiature sopracitate - cavo tipo UTP Cat 5e (infilato), posato, collegato in quantità necessaria all'impianto e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo;. - cavo di alimentazione 2x2,5+T tipo FROR 450/750V (infilato), necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature, posato, collegato e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo. Compreso inoltre ogni altro onere per la futura installazione a regola d'arte, il tutto fornito a corpo. Predispoisizone di sistema di sorveglianza e videoregistrazione composto dalle seguenti apparecchiature: Predisposizione n°18 Punti di ripresa TV.C.C. con telecamere (10 esterne e 8 interne) Predisposizione n°2 Monitor TV Il sistema sopracitato si compone nello specifico di: - tubazione per predisposizione di tutte le apparecchiature sopracitate - cavo tipo UTP Cat 5e (infilato), posato, collegato in quantità necessaria all'impianto e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo;.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- cavo di alimentazione 2x2,5+T tipo FROR 450/750V (infilato), necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature, posato, collegato e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo. Compreso inoltre ogni altro onere per la futura installazione a regola d'arte, il tutto fornito a corpo. **euro (quattromila/00)**	a corpo	4´000,00
Nr. 104 I.E.065-1	F.p.o. di sistema di sorveglianza e videoregistrazione composto dalle seguenti apparecchiature del tipo Notifire Italia o equivalente: * n°18 Punti di ripresa TV.C.C. con telecamere * n°2 Monitor TV Il sistema sopracitato si compone nello specifico di: - n°1 NVR Server adatto alla visualizzazione e registrazione delle telecamere IP serie 15XX. Gestisce 36 o 72 flussi video IP.Licenza Windows XP inclusa. Requisiti minimi: Processore Intel Core Duo 3,16GHz o sup. 6MB di cache, Ram DDR II 1066 MHz 4GB, 2 x HD SATA II da 1TB (2 Terabyte totali) espandibili a 7,5TB interni, scheda madre ASUS FSB 1600MHz Chipset Intel P45, Case ATX con ventole supplementari. L'NVR viene consegnato col SW Delux36 o Delux72 preinstallato. Compreso pacchetto SW scelto. - n° 1 Scheda aggiuntiva - Doppia uscita VGA Graphic per NVR Delux - n° 1 Software IP Server CMS multilingua per la gestione di telecamere IP con licenza fino ad un massimo di 36 canali, formato compressione MJPEG/MPEG4/H.264 singolarmente parametrizzabile per compressione e qualità (25/30fps a canale). Gestisce telecamere con risoluzioni fino a 5 MegaPixel supportando fino a 36 canali audio. Supporto multischermo, ACV analisi per rilevazione movimento, asportazione o lascito oggetti, oscuramento o spostamento telecamera, contaoggetti o persone, oscuramento aree privacy, notifica eventi allarme, buffer registrazione pre e post evento risoluzioni video Full-HD 1920x1080 ricerca immagini semplificata e per evento, backup con esportazione AVI, supporta telecamere di terze parti quali: Axis, Mobotix, ACTi, IQinvision, Sony, Panasonic, D-Link, Pixord ecc.. gestione gruppi accesso e profilo utenti, blocco tastiera e autorestart, notifica eventi log blacklist o white list indirizzi IP. - n° 2 monitor 21" Wide - TN+Film TFT - Multimediale rapporto 16:10 - VGA-DVI - Hub USB 2.0 - 400 cd/m²-1000:1 - 5ms - 1920x1200 1xDSub 15 PIN - 1xDVI-D - Colore Nero - n° 8 Telecamera mini-Dome IP 1,3 Megapixel 1280x1024 zoom digitale multilivello CMOS 1/4" obiettivo varifocal 3,7-12mm autoiris illuminazione 0,1lux, trigger su motion per ftp, e-mail, Dual streamming JPEG / MPEG4 frame rate 25fps PAL audio bi-direzionale, SD card per registrazioni locali in AVI 2 livelli di password per accesso supporta video mobile Smartphone, PDA / 3GPP alimentazione 12Vcc / PoE (IEEE 802.3af) 6W, peso 400g. temperatura -10 +50°C dimensioni 58 x 65 x 131,5 mm - n° 10 Telecamera IP compatta Day&Night con grado di protezione IP66 CCD 1/3" colori 540TVL con risoluzione Full D1 (720x576), Dual streaming Mpeg4/MJPEG 25fps, Fan e Heather inclusi, ottica varifocale 3,7-12 mm con Filtro meccanico rimovibile ICR e 42 Led portata 30 metri, SD card per registrazioni locali in AVI, 1 ingresso digitale e 1 uscita relé, video out BNC locale, porta Ethernet 10/100 connettore RJ45 security con doppio layer, 0 lux con IR ON, audio a due vie 1 mic + 1 uscita audio locale, alimentazione 220Vac, peso 1,6Kg. temperatura d'esercizio -10 + 45°C, staffa inclusa - tubazione per predisposizione di tutte le apparecchiature sopracitate - cavo tipo UTP Cat 5e (infilato), posato, collegato in quantità necessaria all'impianto e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo;. - cavo di alimentazione 2x2,5+T tipo FROR 450/750V (infilato), necessario per il collegamento di tutte le apparecchiature, posato, collegato e compreso inoltre di ogni altro onere di installazione e collaudo. Compreso inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento, configurazione, programmazione, start-up ed ogni altro onere per l'installazione ed il collaudo dell'interno impianto, e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto fornito a corpo, chiavi in mano compreso nella fornitura. **euro (ventiseimila/00)**	a corpo	26´000,00
Nr. 105 I.E.066	F.p.o. di punto presa TV per posa incassata IP2X (con materiale Bticino serie Light o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavo coassiale di segnale dalla presa fino al centralino TV; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca; - n1 frutto presa TV; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantasei/45)**	n.	46,45
Nr. 106 I.E.067	F.p.o. di punto presa TV per posa da esterno IP40 (con materiale Bticino serie Matix o equivalente) costituito da: - canaletta in pvc colore bianco di adeguate dimensioni; - cavo coassiale di segnale dalla presa fino al centralino TV / al derivatore di piano; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP40 completa di placca ed accessori; - n1 frutto presa TV; ed inoltre filtri antidisturbo, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantanove/86)**	n.	49,86
Nr. 107 I.E.068	F.p.o. di punto comando (pulsante / interrotto bipolare / deviato / invertito) IP20, per posa da incasso (con materiale Bticino serie Matix o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP20, completa di guaina cedevole; -n°1 frutto (pulsante / interruttore bipolare / deviatore / invertitore) 16 A, 250 V; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventisei/29)**	n.	26,29
Nr. 108 I.E.069	F.p.o. di punto comando (pulsante / interrotto bipolare / deviato / invertito) IP55, con lampada spia, per posa da incasso (con materiale Bticino Matix o equivalente) costituito da: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x1,5 mmq; - scatola portafrutto da incasso sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti IP55, completa di guaina cedevole; - n°1 frutto (pulsante / interruttore bipolare / deviatore / invertitore) 16 A, 250 V, con lampada spia; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ventisette/26)**	n.	27,26
Nr. 109 I.E.070	F.p.o. di punto Pulsante di emergenza IP55 per posa incassata IP55, comprendente: - eventuale cassetta di derivazione per posa da incasso sotto traccia e/o in cartongesso; - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 3x1,5 mmq; - n°1quadretto da parete IP55 in pvc V-1 di colore rosso con vetro a rompere, completo di pulsante NA+NC e di martello frangi vetro; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quaranta/74)**	n.	40,74
Nr. 110 I.E.071	F.p.o. di punto comando (pulsante / interrotto bipolare / deviato / invertito) IP55, per posa da esterno (con materiale Bticino serie Matix o equivalente) costituito da: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente,, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 4x2,5 mmq; - n°1 scatola portafrutto da esterno a 3 posti IP55 completa di guaina cedevole; -n°1 frutto (pulsante / interruttore bipolare / deviatore / invertitore) 16 A, 250 V; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentasei/59)**	n.	36,59
Nr. 111 I.E.072	F.p.o. di punto comando con rivelatore di presenza IP55 per posa da esterno costituito da: - quota parte cassetta di derivazione del tipo in pvc IP55, pesante da esterno; - tubazione in pvc, autoestinguente, pesante da esterno, rigida o flessibile, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo NO7V-K di sez. 3x1,5 mmq; -n°1 frutto rivelatore di presenza 16 A, 250 V; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantauno/42)**	n.	41,42
Nr. 112 I.E.073	F.p.o. di punto Pulsante di Emergenza IP55 per posa da esterno, comprendente: - tubazione in pvc pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5 mmq; - n°1 quadretto da esterno IP55 in pvc V-1 di colore rosso con vetro a rompere, completo di pulsante NA+NC e di martello frangivetro; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquantaotto/20)**	n.	58,20
Nr. 113 I.E.073-01	F.p.o. di sezionatore antinfortunistico IP55 per posa da esterno, comprendente: - tubazione in pvc pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla scatola di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5 mmq; - sezionatore antinfortunistico in idoneo contenitore; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quarantasei/20)**	cadauno	46,20
Nr. 114 I.E.074	F.p.o. di lampada tipo Filippi Petra OP 300 1x22 o equivalente, Rendimento luminoso >57% (inferiore >48%, superiore >9%).Distribuzione diretta-indiretta diffusa simmetrica. UGR <19 (EN 12464-1). Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2 stabilizzato agli UV, Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Grado di protezione IP61. Resistenza al filo incandescente 675°C. Cablaggio a starter a basse perdite EEI B2, 230V-50Hz, rifasato, classe I. ENEC - IMQ. Conformità alla EN 12464-1. Completo di lampada fluorescente circolare da 22W/840, flusso luminoso 1250 lm,fusibile, accessori per il fissaggio a soffitto, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (novantacinque/00)**	n.	95,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 I.E.075	F.p.o. di cilindro s 70 o equivalente biemissione color grigio Potenza GX24q-4 42W 240V IP20 Completo accessori per il fissaggio incassato, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (novecentonovantacinque/00)**	n.	995,00
Nr. 116 I.E.076	F.p.o. di lampada tipo Filippi serie Lucequadro 2x26W, IP44 o equivalente con lampade comprese nella fornitura. Rendimento luminoso >67%. Distribuzione diretta simmetrica. UGR <19 (EN 12464-1). Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Vetro temprato stampato, non combustibile, anabbagliante. Fissaggio vetro a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Grado di protezione IP44. Resistenza al filo incandescente 960°C. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ. Lampade fluorescenti compatte da 26W/840, flusso luminoso 1800 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Efficienza luminosa lampada pari a 69 lm/W. Completo di fusibile, accessori per il fissaggio in acciaio inox a parete, soffitto o sospensione, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (centoventi/00)**	n.	120,00
Nr. 117 I.E.077	F.p.o. di lampada tipo Filippi serie 3F Linda Inox AR 2x58W, IP65 o equivalente con lampade fluorescenti comprese nella fornitura. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL7035. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismatizzazione differenziata. Riflettore portaclablaggio verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo per fissaggio schermo in acciaio inox. Steffe di fissaggio in acciaio inox. Cablaggio a starter bassissime perdite EEI B1, 230V-50Hz, rifasato, fusibile.Completo di accessori per il fissaggio in acciaio inox a parete, soffitto o sospensione, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (centotrenta/00)**	n.	130,00
Nr. 118 I.E.078	F.p.o. di lampada campanula a parete o equivalente color grigio argento Potenza led 3x3W 240V IP55 Completo di accessori per il fissaggio a soffitto o parete, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (seicento/00)**	n.	600,00
Nr. 119 I.E.079	F.p.o. di lampada c1 incasso o equivalente tutta luce color argento opaco Potenza 28W G5 1200mm 24Vdc IP20. compreso accessori giunto lineare solo per sospensione Completo di accessori per il fissaggio a soffitto o parete, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (duecentosette/00)**	n.	207,00
Nr. 120 I.E.079-1	F.p.o. di faretto da esterno tipo m44 o equivalente in alluminio anodizzato led bianco 3200K 3x3W 700mA IP67 Compreso alimentatori led corrente costante IP67 T4.310 2-10 led 12W 81x40x23mm, accessori cassaforma laterizio grande, componenti borchia quadrata alluminio anodizzato argento brillante. Completo di accessori per il fissaggio a soffitto o parete, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (trecentoottanta/00)**	n.	380,00
Nr. 121 I.E.079-2	F.p.o. di faretto da interno tipo alva1 o equivalente color grigio Potenza 75W 12V G53 IP20. Compreso trasformatori elettronici lampade alogene 12V T2.005 50-105W 92x38x29mm Completo di accessori per il fissaggio a soffitto o parete, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (centotrentanove/00)**	n.	139,00
Nr. 122 I.E.079-3	F.p.o. di plafoniera tipo c1 o equivalente a sospensione color argento opaco schermo con policarbonato prismato Potenza 49W G5 1500mm 240V IP20. Compreso sospensione argento opaco G5 35W tutta luce L.1500mm C/ policarbonato prismato. Completo di accessori per il fissaggio a soffitto o parete, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione, a regola d'arte. **euro (duecentoottanta/00)**	n.	280,00
Nr. 123 I.E.080	F.p.o. lampada per illuminazione di sicurezza 24W tipo Schneider serie Exyway plus HF Activa o equivalente, conforme alla CEI EN 60598-2-22, certificazione: IMQ, ENEC. Grado di Protezione IP65, Classe d'isolamento: II, Temperatura di funzionamento: 0°…+40°C, Filo incandescente: 850°C (IEC 60695-2-10), Alimentazione: 230 V, 50 Hz, ricarica completa in 12 h Compreso accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte. **euro (novantatre/51)**	n.	93,51
Nr. 124 I.E.090	F.p.o. di elettronica d'alimentazione per lampada SN 9024 E LED a 24Volts DC con possibilità di indirizzamento, dimmerazione, comando e sorveglianza singola in abbinamento al sistema CLS 24 INOTEC. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantasei/00)**	n.	76,00
Nr. 125 I.E.091	F.p.o. di Vetro acrilico ad 1o 2 -faccia PU, per lampada SNP 1016 riconoscibile ad una distanza massima di 22mt.secondo norma EN1838. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/ o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quaranta/00)**	n.	40,00
Nr. 126 I.E.092	F.p.o. di Lampada di emergenza per segnalazione vie di fuga costruita in profilato d'alluminio versione LED per posa ad incasso in controsoffitto tipo 801064 SNP 1016.1 E J-SV LED INOTEC Serie Juwel o equivalente. Elettronica 230		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	AC/DC con SV sorveglianza singola e switch interno DIL per la programmazione libera della lampada nel circuito (luce continua o luce permanente),adatta al collegamento ad impianti a batterie 230V secondo norma EN 50171. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade. Secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt. Regolazione in funzione normale possibile in emergenza 100% della potenza. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centosessanta/00)**	n.	160,00
Nr. 127 I.E.093	F.p.o. di Apparecchio per illuminazione di emergenza in acciaio inox, fissaggio a soffitto,per installazione in esterno tipo 808411 SN 804 D LED J/SV IP65 VA o equivalente, grado di protezione IP65, completa di 4 Power Led 1W (80Lm./W.), temperature di esercizio -15°+40°C, classe di isolamento I, dim. 120mm x 120mm x 60mm. Elettronica 230 AC/DC con SV sorveglianza singola e switch interno DIL per la programmazione libera della lampade nel circuito (luce continua o luce permanente),adatta al collegamento ad impianti a batterie 230V secondo norma EN 50171. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade. Secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED con garanzia di 5 anni e potenza minore di 4Watt. Regolazione in funzione normale possibile in emergenza 100% della potenza. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecentotrenta/00)**	n.	230,00
Nr. 128 I.E.094	F.p.o. di Lampada di sicurezza in profilo di alluminio di elevata qualità colore bianco tipo 806404L04 SN 6204 LED J/SV inotec o equivalente , per montaggio a parete, in ambienti interni ed esterni, grado di protezione IP65, temperature di esercizio 15°+40°C. Dotata di tecnologia POWER LED 3x1 W (80Lm./W.), Elettronica 230 AC/DC con SV sorveglianza singola e switch interno DIL per la programmazione libera della lampade nel circuito (luce continua o luce permanente). Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. Grado di protezione IP40, 5 anni di garanzia sulle Lampadine LED. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED. Potenza minore di 4Watt. Regolazione in funzione normale possibile in emergenza 100% della potenza. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecento/00)**	n.	200,00
Nr. 129 I.E.095	F.p.o. di Modulo di sorveglianza J-SV-Modul.2/S 20-300W tipo 851004 J-SV-MODUL.2/S inotec o equivalente per il controllo di lampade fluorescenti e lampade fluorescenti compatte con reattori elettronici di terzi, con possibilità di impostare l'indirizzo direttamente sul modulo e dotato di selettore dei modi operativi/tecnica Joker (DL,BL).- Dotato di entrata interruttore per accensione contemporanea ai circuiti di illuminazione ordinari, conforme alla norme EN 50171/EN 50172/EN55015, per collegamento a centrali di emergenza Inotec dotate di uscite J-SU/SV. Adatto al montaggio dentro corpo illuminante secondo norma EN 55015. Dim: h = 28, p= 40, l = 90 mm. Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquantacinque/00)**	n.	55,00
Nr. 130 I.E.096	F.p.o. di DPÜ, modulo di sorveglianza trifase tipo 890400 DPÜ INOTEC o equivalente. . Compreso inoltre accessori per il fissaggio a parete e/o a incasso nel controsoffitto e/o a incasso in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ottanta/00)**	n.	80,00
Nr. 131 I.E.097	F.p.o. di Centrale per illuminazione d'emergenza tipo Inotec CPS 220/20/5,5KW/7,5 A monofase o equivalente, per una potenza massima di 5,5 KW/25 A. Dotata di Tecnica Joker per collegamento, di apparecchio per il funzionamento in solo emergenza, sempre acceso, o accensione tramite interruttore, e la sorveglianza senza alcuna linea dati aggiuntiva, con riconoscimento guasti, di ognuna delle lampade suddivise su max 20 circuiti elettrici, ognuno con 20 indirizzi . La centrale è dotata di dispositivo automatico o manuale per la pianificazione dei test di funzionamento, test di isolamento ed autonomia delle batterie, con diario d'impianto per la registrazione de indicazioni di stato e di errore per un periodo superiore ai 2 anni. Composta di una struttura modulare ad armadi con : Armadio contenente l'elettronica di dim. 1000 x 800 x 400mm, incluso 1 carica batterie da 7,5 A. ed un massimo di 05 moduli con circuiti da 4 x 2A, 2 x 4A oppure1x 6A; completa di sezionatore con fusibili NHS a due poli , n. 01 modulo RIF5 e n. 01 modulo LSA 8/24 V INV. a 24 V per ingresso n.8 circuiti ciascuno; + n. 01 modulo LSA 8/230V per ingresso n.8 circuiti ciascuno; display TFT-Controller con porta USB, incluso ingresso rete LAN, per controllo remoto InoWeb. Armadio batterie dim.1200 x 800 x 400mm, adatto al contenimento di n.18 blocchi batterie di dim. 197x165x170 mm e peso 13,3 Kg ciascuno, per un totale di 239,4 Kg.. Completo di set di cablaggio, e di n. 18 batterie da 12V/40 Ah, per una corrente di scarica I max. 24,10 A per 1h, e I max 9,80 A per 3 h, accumulatori OGI-V al piombo, a tenuta stagna contro i gas, senza necessità di manutenzione per tutta la durata del suo funzionamento. Completamento di zoccolo delle seguenti misure : 800x400x100mm. Compreso messa in funzione centrale di emergenza, con programmazione circuiti e lampade. Compreso accessori per il fissaggio a parete in muratura, l'allacciamento e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (tredicimiladuecento/00)**	n.	13´200,00
Nr. 132 I.E.098	F.p.o. di Quadro MT 24 kV (Ud=50 kV, Up=125 kV) di costruzione Schneider o similare a norma CEI 62271-200 categoria LSC2A classe di accessibilità IAC AF, corrente di breve durata Ik = 16 kA per 1 s costituito da: -n. 1 scomparto di arrivo cavo completo di segnalatori (spie) presenza tensione, sezionatore di terra con blocco a chiave (L = 375¸500 mm); -n.2 scomparti (larghezza L = 750 mm) con sezionatore di linea in SF6 630 A, sezionatore di terra con blocco a chiave per box trasformatore, interruttore in SF6 24 kV 16 kA con bobina di apertura a lancio di corrente (tensione 110 V d.c.), segnalatori presenza tensione per comando e protezione generale per ogni trasformatore completi di: -Sistema di protezione generale (SPG) costituito da: -relè multifunzione a microprocessore per protezione di massima corrente di fase a tre soglie di intervento I> (51), I>> (51), I>>> (50) e di massima corrente omopolare di terra 51N a due soglie di intervento (51N.1, 51N.2) completo di Data Logger, il tutto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	conforme a norma CEI 0-16 (completo di dichiarazione conformità delle apparecchiature alla norma CEI 0-16 art. E.3.12): - n.2 TA 300/5 automaticamente idonei conformi a norma CEI 0-16 par. D, con Um=24 kV, classe 5P30, corrente nominale termica di cortocircuito Ith = 12,5 kA, prestazione ³ 10 VA; - n.1 TA toroidale 100/1 (automaticamente idoneo), Um=0,72 kV corrente nominale termica di cortocircuito Ith= 12,5 kA, prestazione ³ 2 VA, -Possono essere utilizzati anziché i TA e TO tradizionali di cui sopra anche sensori di cui alla norma CEI 0-16 (par. D) purchè conformi alla norma CEI 0-16 par. D, completi di dichiarazione di conformità delle apparecchiature alla norma CEI 0-16 art. E.3.12) -alimentazione in DC dei relè di protezione e realizzazione dei circuiti di sgancio dalle centraline termometriche e dagli sganci di emergenza con cavi tipo FG7OR di sezione 2x2,5 mm2 Compreso contatti ausiliari su sezionatori ed interruttori per predisposizione impianto di telecontrollo ed ogni onere per la messa in servizio e la perfetta installazione. **euro (quarantaunomila/00)**	a corpo	41´000,00
Nr. 133 I.E.099	F.p.o. di trasformatore con isolamento in resina a norma CEI 14-8 e CEI 14-32, primario inglobato; secondario resinato di potenza nominale Sr = 800 kVA avente le seguenti caratteristiche: -Classe ambientale E2 -Classe climatica C2 -Classe di comportamento al fuoco F1 -Rapporto di trasformazione 15000±2x2,5%/400V -Tensione di cortocircuito ucc=6% -Tensione nominale primaria 20 kV -Tensione secondaria nominale 400V -Tensione di massima 17,5-24 kV -Tensione di tenuta a 50 Hz Ud = 50 kV -Tensione di tenuta ad impulso Up = 125 kV -Prese di regolazione avvolgimento MT±2x2,5% -Collegamento e gruppo Dyn 11 -Perdite a vuoto £ 1,2 kW -Perdite a carico (a 75°C) £ 4,8 kW -Temperatura ambiente max. 40°C -Classe di temperatura degli avvolgimenti: F -Rendimento 3/4 del carico >98,6% -Pressione sonora Lpa 66 dB ad 1 m. -Tipo di raffreddamento: AN Il trasformatore deve essere equipaggiato con un sistema di protezione termica comprendente: -centralina termometrica digitale a 4 sonde a termoresistenza PT100 con visualizzazione della temperatura delle 3 fasi e del nucleo, determinazione del "set point" di allarme e sgancio, predisposizione per il controllo automatico degli eventuali ventilatori di raffreddamento, tensione di alimentazione universale AC/DC. -cassetta di centralizzazione contenente i morsetti delle suddette termoresistenze, posta sulla parte superiore del nucleo. ogni altro onere, organo ed accessorio per la perfetta installazione posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione di collaudo **euro (ottomilasettecentocinquanta/00)**	cadauno	8´750,00
Nr. 134 I.E.100	F.p.o. di Box trasformatore: Stallo di protezione del trasformatore costituito da: -pannelli con telaio in profilato e rete in acciaio zincato con maglie da max 20 mm, dim. 2000 x 2600 mm, altezza2000 mm, di difesa frontale e laterale del trasformatore compresi montanti a pavimento, accessori di fissaggio cerniere, serratura di chiusura con chiave interbloccata con l'unità funzionale a cella di protezione TR del quadro MT, collegamenti a terra, contatti ausiliari di finecorsa per interblocco elettrico con l'interruttore MT all'apertura della porta di ispezione del telaio, cavi di collegamento 2x2,5 mm2 tipo FG7OR 0,6/1 kV dai contatti alla bobina di sgancio dell'interruttore. -collegamento fra i contatti sulla centralina termometrica con i rispettivi, interruttore MT o sezionatori sottocarico, relè a cartellini ed allarmi ottico-acustici, compresi i cavi di collegamento 3x2,5 mm2 tipo FG7OR 0,6/1 kV in tubazione PVC pesante ed ogni accessorio per il perfetto cablaggio e funzionamento. -collegamento a terra del centro stella del trasformatore al collettore di terra con cavo N07V-K g/v sez. 120 mm2 -collegamento a terra della carcassa metallica del trasformatore al collettore di terra con cavo N07V-K g/v sez. 120 mm2 **euro (milleottocento/00)**	cadauno	1´800,00
Nr. 135 I.E.101	F.p.o. di Quadro soccorritore di cabina 110 V d.c. (QSCC): -Fornitura e posa in opera di quadro soccorritore a doppio ramo con due unità di conversione con tecnologia chopper, SRC con carica batteria stabilizzato in tampone con controllo elettronico, tensione di uscita DC 110 V potenza 5 kW, autonomia 2h. -alimentazione trifase 400/230 V -Interruttore di arrivo tetrapolare -segnalazione a distanza di avaria batteria, minima tensione -linea di alimentazione in cavo FG7OR 0,6/1KV come da schema di progetto con quota parte di tubazioni, cassette di derivazione ed ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. -Batteria di accumulatori ermetici al piombo regolata a valvole 110 V d.c. 100 Ah. La batteria sarà alloggiata in armadio, protetta tramite fusibili con dispositivo di sezionamento e salvaguardata dai danni derivanti dalle scariche profonde (scariche con carico ridotto). Dovrà avere una vita attesa di almeno 10 anni e garantire l'erogazione della potenza nominale del soccorritore in caso di mancanza totale della rete di alimentazione principale e di soccorso, per un'autonomia minima di 2 h. -Interruttore generale in uscita e n 6 interruttori automatici con contatti ausiliari per i circuiti di alimentazione delle protezioni MT, degli sganci e delle bobine di apertura degli interruttori MT e BT. -segnalatore acustico-luminoso con tacitazione per segnalazione di avaria soccorritore o scatto interruttori. Realizzato come da schemi elettrici di progetto e compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (seimilaottocento/00)**	cadauno	6´800,00
Nr. 136 I.E.102	F.p.o. di quadro elettrico servizi AC cabina e quadri BT costruito secondo la norma CEI 17/13 con armadi metallici in Forma 2B con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture e per la protezione contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio compreso ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati nelle Tavole di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (milleduecento/00)**	cadauno	1´200,00
Nr. 137 I.E.103	F.p.o. impianto di ventilazione forzata composto da : -ventilatore a torrino tipo industriale a due velocità, portata 4500 m3/h, trifase 400 V completo di serranda ad alette di protezione antinfortunistica. -tubazione in PVC pesante rigida a parete e nella parte finale con guaina pesante flessibile, n 2 cavi da (3x2,5)+T tipo FG7OR 0,6/kV -n.4 scatole di derivazione in PVC da parete -n.1 contenitore per apparecchiature di comando con portello anteriore metallico IP44 -n.3 contattore, 2 relè termici, 1 termostato ambiente con conduttura di collegamento -n.1 selettore manuale automatico -n.2 lampade di segnalazione -fusibili di protezione -n.1 sezionatore per blocco porta -n.1 termostato di ambiente -ogni accessorio per il perfetto fissaggio e funzionamento Realizzato come da schemi elettrici riportati, compreso di ogni organo ed accessorio per la posa, il perfetto cablaggio, ed il perfetto funzionamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleottocento/00)	a corpo	1´800,00
Nr. 138 I.E.104	F.p.o. Accessori di cabina comprendenti: -Blocchi a chiave prigioniera tipo Arel per interblocchi manovre di sezionatori di terra MT, box trasformatori ed interruttori BT di montante ecc. in modo da ottenere le sequenze di manovra indicate dalla D.L. compreso ogni onere per l'installazione il montaggio ed il perfetto funzionamento - Mensolame vario di qualsiasi tipo in acciaio lavorato, con eventuali pennellature in rete metallica, copertura cunicoli in lamiera striata, bulloneria varia secondo indicazioni della D.L. compreso ogni onere per la zincatura a norme CEI e per il montaggio in opera. -n°1 collettori di terra in barra di rame 480 mm2 dim.80x6 mm, completo supporti per fissaggio a parete lunghezza 700 mm, bulloneria cadmiata, capicorda, ecc, -conduttore di terra in piatto di rame da 25x3 mm, fissato a parete e/o a soffitto con apposita staffa, compresi tappi ed espulsione. Bulloneria e verniciatura a smalto secondo indicazioni della D.L. -collegamento a terra di masse metalliche estranee con corda flessibilissima in rame isolato, sez. 35 mm2 compresi capicorda a compressione, bulloneria cadmiata e predisposizione del collegamento di terra delle masse metalliche da collegare, ogni onere per il perfetto collegamento **euro (millesettecento/00)**	a corpo	1´700,00
Nr. 139 I.E.105	F.p.o. di quadro generale BT di cabina (QCBT) costruito secondo Norma CEI 17-13 con armadi metallici Forma 4, grado di protezione IP31, dimensioni circa 1000 x 600 x h 2200 con montate e debitamente cablate le seguenti apparecchiature: - n. 2 Interruttori generali di montante trasformatori tipo ABB Emax tipo X1B da 4x1000 A, categoria di utilizzo B, in esecuzione estraibile, con bobine di apertura a lancio di corrente 110 V d.c., relè elettronici, interblocco elettrico con l'interruttore MT, contatti ausiliari (ap, ch, scatto relè) - n.2 Interruttori modulari i per alimentazione rifasamento fisso trasformatori tipo ABB S203P-C32 da 3x32 A potere di interruzione Icu = 25 kA, relè elettromagnetici, contatti ausiliari (ap, ch, scatto relè); - n.2 gruppi di strumenti costituiti da: n.1 amperometro con commutatore e 3 TA da 800/5 n. 1 voltmetro con commutatore a 6 posizioni e relativi fusibili, strum. multifunzione per (I, U, P, Q, cosj) con uscita RS232 per futura telelecontrollo. - n. 2 terne di SPD di classe I con fusibili gG 125 A; - n. 2 relè 51G con TA toroidale per protezione omopolare di terra sul centro stella di ogni trasformatore tipo THYTRONIC RMT, alimentazione 110 V dc, soglia di regolazione 3-30 A rit. 3 s (deve sganciare anche il rispettivi interruttore MT); - relè a cartellini e led luminosi per segnalazione avaria trasformatori e intervento protezioni MT e B, alimentazione 110 V dc; - Lampade spia con fusibili Realizzato come da schemi elettrici di progetto con barrature da 1000 A Icw = 25 kA , compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (diecimilacinquecento/00)**	a corpo	10´500,00
Nr. 140 I.E.106	F.p.o. di Gruppo rifasamento trasformatore da 12,5 kvar Unità di rifasamento trifase fissa, con condensatore da 12,5 kvar Un = 450 V con protezione antiscoppio e resistenza di scarica, posta in contenitore metallico in lamiera di acciaio, con sezionatore di manovra, piastre di fissaggio cavi di collegamento tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 3x10+ T fino all'interruttore di protezione posto sul quadro generale; ogni accessorio per il perfetto cablaggio e funzionamento. **euro (novecentocinquanta/00)**	cadauno	950,00
Nr. 141 I.E.107	F.p.o. di impianto di terra Cabina elettrica: Fornitura e posa in opera di impianto di terra cabina elettrica in conformità alle Norme CEI 11-1.. composto da: -dispersore di terra a fittone in acc.zincato L=2,5m -dispersore di terra in corda di rame CU 25 mm2. -piattina di rame dim. 25x3mm -bandelle flessibili in treccia di rame -accessori per connessioni, morsetteria idonei per evitare fenomeni di corrosione galvanica. Il dispersore dovrà essere collegato, con corda di rame di sezione 25 mm2 interrata, al dispersore di terra esistente Realizzato come da schemi elettrici riportati nelle tavole e nelle specifiche tecniche e compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio. **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
Nr. 142 I.E.108	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. e) 1 x 240 mmq. **euro (ventidue/00)**	m	22,00
Nr. 143 I.E.108	Cavo unipolare isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulodi qualità G7 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1,esenti da alogeni, non propagante l'incendio a basso sviluppo di fumi. Conduttore in Corda flessibile di rame rosso ricotto, Classe 5. Isolante in Mescola di gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7. Riempitivo in Mescola di materiale non igroscopico non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi. Guaina esterna in Mescola termoplastica di qualità non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi. Tensione nominale: 0.6/1 Kv Temperatura d'esercizio 90°C Temperatura di corto circuito 250°C fino alla sezione 240 mmq. oltre 220°C T. Normative di riferimento: CEI 20-13 IV° Ed. 1999 + V1: 2001 + V2: 2001; CEI UNEL 35382 Ed. 2001 + V1: 2004; EN 50266 -2-4 Ed. 201; EN 50267 -2-1 Ed. 1998; EN 61034-2: 2005; Direttiva 2006/95/CE; D.A.T. IMQ A2720. Fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile FGR). 1 x 240 mmq (FG7R 0,6/1kV) **euro (ventidue/00)**	m	22,00
Nr. 144 I.E.108-01	Cavo unipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. e) 1 x 185 mmq. **euro (diciassette/00)**	m	17,00
Nr. 145	idem c.s. ...1 x 95 mmq.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.E.108-02	**euro (nove/60)**	m	9,60
Nr. 146 I.E.108-04	Cavo unipolare in rame, isolato in PVC, del tipo non propagante l'incendio, atossico, grado di isolamento 3, secondo le direttive CEI 20-35; 20-22 II; 20-37 I; fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile NO7V-K). a) 1 x 240 mmq (NO7V-K). **euro (venti/50)**	m	20,50
Nr. 147 I.E.108-05	idem c.s. ...flessibile NO7V-K). d) 1 x 120 mmq (NO7V-K). **euro (dieci/10)**	m	10,10
Nr. 148 I.E.108-06	idem c.s. ...flessibile NO7V-K). g) 1 x 50 mmq (NO7V-K). **euro (sei/10)**	m	6,10
Nr. 149 I.E.109	Cavo unipolare isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulodi qualità G7 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1,esenti da alogeni, non propagante l'incendio a basso sviluppo di fumi. Conduttore in Corda flessibile di rame rosso ricotto, Classe 5. Isolante in Mescola di gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G7. Riempitivo in Mescola di materiale non igroscopico non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi. Guaina esterna in Mescola termoplastica di qualità M1 non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumi. Tensione nominale: 0.6/1 Kv Temperatura d'esercizio 90°C Temperatura di corto circuito 250°C fino alla sezione 240 mmq. oltre 220°C T. Normative di riferimento: CEI 20-13 IV° Ed. 1999 + V1: 2001 + V2: 2001; CEI UNEL 35382 Ed. 2001 + V1: 2004; EN 50266 -2-4 Ed. 201; EN 50267 -2-1 Ed. 1998; EN 61034-2: 2005; Direttiva 2006/95/CE; D.A.T. IMQ A2720. Fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile FGM1). 1 x 300 mmq (FG7M1 0,6/1kV) **euro (ventiotto/50)**	m	28,50
Nr. 150 I.E.110	idem c.s. ...1 x 120 mmq (FG7M1 0,6/1kV) **euro (undici/50)**	cm/m	11,50
Nr. 151 I.E.111	Cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto, isolante Gomma, qualità G10 Guaina Termoplastica LSOH, qualità M1, penetrante tra le anime (LSOH=Low Smoke Zero Halogen) Tensione nominale 0.6/1 Kv Temperatura d'esercizio 90°C Temperatura di corto circuito 250°C Normative di riferimento: CEI 20-45 - II Ed. 2003 + V1: 2005 - EN 50200:2006; EN 50362:2003 - EN 50266-2-4 Ed.2001; EN 50267 -2-1 Ed. 1998 - EN 61034-2:2005; CEI 20-37/4-0:2006; DAT CA01.00523; Direttiva B.T. 2006/95/CE Fornito ed infilato entro tubazioni a vista od incassate o in canalette, compresi i morsetti per giunzioni di tipo approvato dal D.L. nonchè ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti; (corda flessibile FTG10M/1). 1 x 240 mmq (FTG10M/1 0,6/1kV) **euro (trentauno/00)**	m	31,00
Nr. 152 I.E.112	F.p.o. di quanto necessario per l'installazione di tutte le barriere tagliafiamma da installare al PIANO TERRA del tipo PIRELLI o equivalente, da installare all'interno dei canali portacavi e/o all'esterno delle tubazioni di sezione maggiore o uguale di 32mm e/o all'interno di tutte le cassette di derivazione, in prossimità dell'attraversamento del compartimento, per il ripristino della tenuta REI 120. Inoltre accessori per l'esecuzione, certificazione, e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquecentosettanta/00)**	a corpo	570,00
Nr. 153 I.E.113	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile o rigido, per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali per giunti, curve, comprese altresì cassette di interruzione e derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. e) Tubo flessibile da 160 mm. **euro (quindici/00)**	m	15,00
Nr. 154 I.E.114	F.p.o. di Torretta a scomparsa Tipo 1, con materiale tipo Bticino serie Light o equivalente, completa di scatola da incasso da 20 moduli, completa di cornice e coperchio di chiusra in acciaio inox, comprendente: - SEZIONE FORZA MOTRICE - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°2 frutti presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°2 frutti presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°1 Interruttore bipolare 16A 250V; - SEZIONE DATI/FONIA - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propagante la fiamma; - cavo UTP in categoria 6 per trasmissione Dati/fonia, dalla presa fino al Rack Dati; - scatola portafrutto a 4 posti completa di supporto; - setti separatori per dividere i circuiti a tensione diversa; - n°4 frutti prese Dati Cat. 6; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecentoottanta/00)**	cadauno	280,00
Nr. 155 I.E.114-01	F.p.o. di BLOCCO PRESE tipo BP, con materiale tipo Bticino serie Light o equivalente, completa di scatola da incasso da 20 moduli, completa di cornice e coperchio di chiusra in acciaio inox, comprendente: - SEZIONE FORZA MOTRICE - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propagante la fiamma;		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x2,5+T mmq; - n°2 frutti presa 2P+T tipo UNEL 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°2 frutti presa 2P+T bivalente 10/16A, 250V con alveoli di protezione; - n°1 Interruttore bipolare 16A 250V; - SEZIONE DATI/FONIA - tubazione corrugata per posa incassata in pvc non propagante la fiamma; - cavo UTP in categoria 6 per trasmissione Dati/fonia, dalla presa fino al Rack Dati; - scatola portafrutto a 4 posti completa di supporto; - setti separatori per dividere i circuiti a tensione diversa; - n°4 frutti prese Dati Cat. 6; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centoottanta/00)**	cadauno	180,00
Nr. 156 I.E.118-02	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. l) 4 x 10 mmq. **euro (nove/17)**	m	9,17
Nr. 157 I.E.118-03	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. m) 4 x 6 mmq. **euro (cinque/96)**	m	5,96
Nr. 158 I.E.118-04	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. n) 4 x 4 mmq. **euro (quattro/90)**	m	4,90
Nr. 159 I.E.118-05	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. o) 4 x 2,5 mmq. **euro (tre/40)**	m	3,40
Nr. 160 I.E.118-06	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. p) 4 x 1,5 mmq. **euro (tre/22)**	m	3,22
Nr. 161 I.E.118-07	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. a-a) 3 x 16 mmq. **euro (dodici/10)**	m	12,10
Nr. 162 I.E.118-08	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. b-b) 3 x 10 mmq. **euro (sette/94)**	m	7,94
Nr. 163 I.E.118-09	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. c-c) 3 x 6 mmq. **euro (cinque/90)**	m	5,90
Nr. 164 I.E.118-10	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. d-d) 3 x 4 mmq. **euro (quattro/10)**	m	4,10
Nr. 165 I.E.118-11	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. e-e) 3 x 2,5 mmq. **euro (tre/10)**	m	3,10
Nr. 166 I.E.118-12	idem c.s. ...perfettamente funzionanti. f-f) 3 x 1,5 mmq. **euro (tre/01)**	m	3,01
Nr. 167 I.E.120	F.p.o. di quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di terra comprendente: - n° 6 pozzetti in cemento ispezionabili completi di picchetto di terra in Fe-Zn lungo 1,5 m; - mt 210 di corda di rame nuda per il collegamento dei picchetti, di sezione 50 mmq; - n° 62 collegamenti equipotenziali ai ferri dei plinti di fondazione con corda isolata di sezione 50 mmq; - n° 3 collettore principale di terra fino a 15 collegamenti compresi cartelli indicatori dei dispersori ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. **euro (millecinquecento/00)**	a corpo	1´500,00
Nr. 168 I.E.144	F.p.o. di linea elettrica (per intercollegametno regolatori UTA) da posare in tubazione, autoestinguente, conteggiata separatamente costituita da cavi uni/multipolari in rame elettrolitico con isolamento 450/750V schermato a calza di sez. 2x1,5 mmq, completa di accessori per il collegamento. **euro (cento/00)**	a corpo	100,00
Nr. 169 I.E.146	F.p.o. di Quadro generale di bassa tensione QGBT del tipo Bticino o equivalente composto da: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con possibilità di posa incassata a muro, con contenitore modulare in materiale metallico IP4X, Forma 2 con porta frontale in vetro trasparente con montati e collegati dispositivi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti ed i cortocircuiti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. -Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata fino alla cabina di alimentazione MT/BT -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. Compreso gruppo automatico di rifasamento QRIF… per potenza reattiva 18 kVAR ad azionamento a gradini completo di TA per inserimento apparecchiatura. Con-tenitore di materiale isolante autoestinguente, con protezione antiscoppio, resistenza di scarica ed induttanza di inserzione, completo di cavi di collegamento fino all'interruttore di protezione, ogni accessorio per il perfetto cablaggio e funzionamento. Condensatori 440V. **euro (cinquemilaottocento/00)**	cadauno	5´800,00
Nr. 170 I.E.147	F.p.o. di Quadro Piano Soccorritore QSCC del tipo Bticino o equivalente compreso: Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP4X in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. -Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavovedi tavola allegata, tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (ottomiladuecento/00)**	cadauno	8´200,00
Nr. 171 I.E.148	F.p.o. di Quadro Servizi Cabina QSCA del tipo Bticino o equivalente compreso: Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP4X in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. -Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata, tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (ottomila/00)**	cadauno	8´000,00
Nr. 172 I.E.150	F.p.o. di Quadro Ventilazione QVEN del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP4X in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. -Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata, tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -Linea di alimentazione privilegiata (da UPS) in cavo FG7OR 0,6/1KV , tubazioni, cassette ecc, dal quadro QUPS -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemiladuecento/00)**	cadauno	2´200,00
Nr. 173 I.E.151	F.p.o. di Quadro Generale Edificio del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP4X in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. - tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. Compresa f.p.o. di gruppo statico di continuità UPS da 60kVA autonomia 30 minuti. **euro (diciottomilanovecentocinquanta/00)**	cadauno	18´950,00
Nr. 174 I.E.152	F.p.o. di Quadro Lavanderia/Frigo QLF del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio.Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata, - tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 175 I.E.153	F.p.o. di Quadro Locale Conservatoria QLC del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio.Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata, - tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 176 I.E.154	F.p.o. di Quadro Laboratorio Chimico QLAB del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 177 I.E.155	F.p.o. di Quadro Laboratorio Chimico 2 QLC2 del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 178 I.E.156	F.p.o. di Quadro Laboratorio Chimico 3 QLC3 del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 179 I.E.157	F.p.o. di Quadro Laboratorio Chimico 4 QLC4 del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio.Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata, - tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 180 I.E.158	F.p.o. di Quadro Laboratorio Chimico 5 QLC5 del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 181 I.E.159	F.p.o. di Quadro Laboratorio Campioni/Officina QLCO del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 182 I.E.160	F.p.o. di Quadro Laboratorio Biotossicologico QLB del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 183 I.E.161	F.p.o. di Quadro Laboratorio Colture Cellulari QLCC del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilaquattrocento/00)**	cadauno	2´400,00
Nr. 184 I.E.162	F.p.o. di Quadro Lavanderia QLAV del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 185 I.E.163	F.p.o. di Quadro Deposito Laboratorio Fotografico QDM del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 186 I.E.164	F.p.o. di Quadro Laboratorio Fotografico QLF del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemila/00)**	cadauno	2´000,00
Nr. 187	F.p.o. di Quadro Spogliatoio QSPG del tipo Bticino o equivalente compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.E.168	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (seicento/00)**	cadauno	600,00
Nr. 188 I.E.168-01	F.p.o. di Quadro Uffici QUFF del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (seicento/00)**	cadauno	600,00
Nr. 189 I.E.168-02	F.p.o. di Quadro Sala Riunioni QSR del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (seicento/00)**	cadauno	600,00
Nr. 190 I.E.170	F.p.o. di Quadro Centrali Primarie Riscaldamento QCP del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (duemilacento/00)**	cadauno	2´100,00
Nr. 191 I.E.170-1	F.p.o. di Quadro Locale Impianti QLI del tipo Bticino o equivalente compreso Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico costruito secondo le norme CEI 17/13 con contenitore modulare in materiale metallico IP55 in Forma 2B con porta anteriore trasparente e con organi di protezione e comando idonei per la protezione delle condutture contro i contatti indiretti come prescritto dalle Norme CEI 64-8; compreso ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la posa in opera e la messa in servizio. Compreso: -Linea di alimentazione ordinaria in cavo vedi tavola allegata,- tubazioni, cassette ecc, dal quadro generale -morsettiera per contatti ausiliari al telecontrollo e segnalazione -morsettiera per linee di potenza -quota parte di barriere tagliafiamma per transito delle condutture tra due compartimenti antincendio; -ogni onere ed accessorio per l'esecuzione a regola d'arte. Realizzato come da schemi elettrici riportati negli elaborati grafici di progetto compreso di ogni organo ed accessorio per il perfetto cablaggio, la perfetta posa, i perfetti collegamenti, la messa in servizio e rilascio di adeguata certificazione in rispondenza alle Norme CEI 17-13. **euro (milleseicento/00)**	cadauno	1´600,00
Nr. 192 I.E.171	F.p.o. di armadio RACK PIANO TERRA, del tipo Rittal o equivalente a pavimento. capacità: 42 HE perr trasmissione dati e telefonia, composto da: - n° 1 Armadio materiale in lamiera d'acciaio,Telaio con trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri in Ral 7035 o Ral 9005, profilati di montaggio e sistema a chassis: zincati, cromati. Porte in lamiera d'acciaio anteriori e posteriori, con cerniere a 130°, profilati portanti premontati con sezione a L regolabili in profondità o profilati di montaggio da 19", piedini di livellamento, maniglia Comfort con serratura a chiave e chiusura su 4 punti. - n° 1 kit di ventilazione a 3 ventole e termostato, - n° 4 pannelli di permutazione AMP o equivalente, cat. 6 predisposti per il montaggio su armadi con rack a passo 19". I permutatori avranno un'altezza di 1 unità HE e provvisti di 24 modular jack. Dovranno essere inclusi gli elementi accessori per la permutazione e il sostegno dei cavi di permutazione e di distribuzione orizzontale sia sul lato accessibile del rack che sulla parte d'attestazione. La struttura in metallo del pannello deve essere fornita di 4 blocchi plastici di supporto ciascuno dei quali può alloggiare fino a 6 jack. Ogni jack deve essere singolarmente accessibile e terminabili in modo indipendente nelle configurazioni T568A o B o deve poter essere rimosso se non utilizzato per la connessione di un cavo di distribuzione orizzontale. I permutatori dovranno consentire l'ottenimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di prestazioni di canale conformi alle specifiche previste dalle normative per la cat. 6. Per ciascun pannello di permutazione dovrà essere prevista una gola passacavi orizzontale fissata sulle barre a 19" ed avente un'altezza di 1 unità HE per il contenimento dei cavetti di permutazione. Sono comprese in questa voce le attestazioni di tutti i cavi UTP da realizzarsi secondo lo schema T568-B di mappatura dei conduttori - n° 2 pannelli ottici montati a rack e dotati di cassetti estraibili completi di un totale di 20 bussole SC Duplex e 40 connettori ottici. I pannelli ottici di permutazione avranno una capacità massima di 12 bussole SC duplex ed un'altezza di 1 unità HE;I connettori di terminazione SC Simplex dovranno essere compatibili con la fibra 50/125, in grado di essere utilizzati su fibre con rivestimento a 250 e 900 micron. I connettori saranno conformi alle specifiche d'interoperabilità IEC 874-14.La struttura del connettore SC consente una connessione semplice e affidabile con risultati ampiamente entro i limiti indicati dalle normative di riferimento (<<0,5dB medi); la versione duplex è inoltre una connessione orientata che permette di evitare inversioni accidentali di TX e RX da parte dell'utente. Per ciascun pannello di permutazione dovrà essere prevista una gola passacavi orizzontale fissata sulle barre a 19" ed avente un'altezza di 1 unità HE per il contenimento dei cavetti di permutazione. - n° 2 di bretella di permutazione ottica lunghezza di 2 metri 50/125 OM3 con connettori SC/ SC - n°1 ripiano fisso a sbalzo dim. 400 mm; - n°1 blocco di alimentazione 19" per l'alimentazione di apparati attivi, composto da 6 prese schuko protette da interruttore magnetotermico 2x16A 6kA (compreso nella fornitura), 1,5 unità rack; - alimentazione elettrica dal quadro di piano come da schema allegato; Compresi inoltre cordoni di permutazione con connettori RJ45, realizzati con cavo UTP in cat. 6 di lunghezza 1,5 - 2 m, confezioni di targhette identificative, viti, dadi e rondelle, installazione, allacciamento, collaudo, dichiarazione di conformità e quanto altro necessario per la corretta esecuzione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duemilanovecento/00)**	cadauno	2´900,00
Nr. 193 I.E.171-1	F.p.o. di cavo UTP cat.6, cavo 4x2xAWG23/1 a coppie twistate di categoria 6 UTP rispondente alle attuali norme in vigore. Rivestimento del tipo a zero alogeni ovvero a bassa emissione di gas alogeni e ritardante la fiamma **euro (uno/30)**	m	1,30
Nr. 194 I.E.178	F.p.o. di Telefono BCA IP66 da incasso con frontale in acciaio INOX antivandalo, modello TLS245T o equivalente. Conversazione Full-Duplex, tastiera telefonica completa (0÷9, *, #, RP, R), programmabile a distanza via DTMF, LED di segnalazione di connessione in linea, suoneria >85 dB a 1 metroT o equivalente Caratteristiche elettriche: Alimentazione da linea telefonica: 12 ..60 Vcc (NON NECESSITA DI ALIMENTAZIONE ESTERNA) Consumo: < 30mA Tensione di chiamata: 35 - 90 Vac. Risposta automatica: programmabile da 1 a 90 squilli Riaggancio: automatico Circuito microfonico: con filtro antirumore. Comprensivo di linea elettrica fino al centralino telefonico del piano terra, tubazione pvc pesante da esterno non propagante la fiamma fino al centralino telefonico del piano terra; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquecentocinquanta/00)**	n.	550,00
Nr. 195 I.E.179	F.p.o. di Punto predisposizione Video Proiettore per posa da esterno IP4X comprendente: - cassetta di derivazione per posa da esterno IP55, - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma, dal punto di installazione del videoproiettore fino alla postazione regia (per segnale digitale); - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma, dal punto di installazione del videoproiettore fino alla postazione regia (per segnale analogico); - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma, dal punto di installazione del videoproiettore fino alla postazione regia (per alimentazione elettrica); ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venti/86)**	n.	20,86
Nr. 196 I.E.180	F.p.o. di Punto predisposizione schermo motorizzato per posa da esterno IP4X comprendente: - cassetta di derivazione per posa da incasso, - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma fino alla postazione regia 1; - scatola portafrutto da incasso a 3 posti completa inoltre di supporto portafrutti, coprifori e placca in tecnopolimero colore a scelta della D.L.; ed inoltre accessori per il collegamento, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quattordici/16)**	n.	14,16
Nr. 197 I.E.181	F.p.o. di Punto predisposizione Cassa Audio Sala TV per posa da incasso IP2X comprendente: - cassetta di derivazione per posa da incasso IP2X; - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma, fino alla postazione regia; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (undici/83)**	n.	11,83

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 198 I.E.182	F.p.o. di punto alimentazione rilevatore di fumo e/o termovelocimetrico per posa da incasso, IP2X comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-22 II, di sez. 2x1,5 mmq; ed inoltre accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quindici/03)**	n.	15,03
Nr. 199 I.E.183	F.p.o. di punto alimentazione rilevatore di fumo e/o termovelocimetrico per posa su cartongesso, IP4X comprendente: - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5 mmq; ed inoltre accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (dodici/51)**	n.	12,51
Nr. 200 I.E.184	F.p.o. di punto alimentazione rilevatore di fumo e/o termovelocimetrico e/o di gas metano per posa a parete e/o soffitto, IP55 comprendente: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; ed inoltre accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (sedici/97)**	n.	16,97
Nr. 201 I.E.185	F.p.o. di punto alimentazione pulsante di allarme e/o magnete per posa da incasso, IP55 comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5 mmq; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quindici/00)**	n.	15,00
Nr. 202 I.E.186	F.p.o. di punto alimentazione cassonetto ottico acustico per posa a parete e/o soffitto, IP55 comprendente: - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento resistente al fuoco a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; ed inoltre accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quindici/85)**	n.	15,85
Nr. 203 I.E.187	F.p.o. di punto alimentazione cassonetto ottico acustico per posa da incasso, IP55 comprendente: - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento resistente al fuoco a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; ed inoltre allacciamento eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venti/47)**	n.	20,47
Nr. 204 I.E.188	F.p.o. di punto alimentazione evacuatori di fumo, in esecuzione IP55 da esterno, comprendente: - eventuale cassetta di derivazione IP55 in pvc pesante da esterno, - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavi unipolari in rame elettrolitico non propaganti l'incendio con doppio isolamento a norme CEI 20-36 di sezione 3x1,5 mmq fino all'utilizzatore finale; ed inoltre accessori per il fissaggio, allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trentacinque/07)**	n.	35,07
Nr. 205 I.E.189	F.p.o. di centrale analogica del tipo Notifire serie AM200N o equivalente, Centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per un totale di 396 dispositivi intelligenti. Display retroilluminato a 160 caratteri (4 x 40). Software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente. Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile. Possibilità di collegare sino a 32 terminali remoti e ripetitori o comandi per sinottico. 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione). Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati e dei punti con lo stesso indirizzo. Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori e segnalazione di scarsa sensibilità sensori. Alimentatore 1,8 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 15Ah incluse. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema di rivelazione, eventuali interfacce, n° 1 Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alimentazioni. Certificato EN 54-14i, Compreso schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (quattromilacinquecentosessantacinque/72)**	a corpo	4´565,72
Nr. 206 I.E.189-1	F.p.o. di combinatore telefonico del tipo Notifire o equivalente, Combinatore telefonico a sintesi vocale e digitale su linea PSTN.- N° 8 numeri telefonici programmabili come vocali o digitali - N°6 messaggi registrabili - N°2 canali per segnalazione d'allarme - N° 1 canale per controllo batteria o generico - N°1 canale per controllo rete o generico - N° 2 teleattivazioni - Test ciclico stato in vita - Conferma chiamata e blocco chiamate - Memoria 32 eventi - Programmazione su memoria non volatile - protocolli digitali : SCANTRONIC /FAST ADEMCO /CONTACT ID - micro antiapertura e protezione sovratensioni - alloggiamento batteria 2X6V 1,2A - Alimentazione 12/24Vcc - assorbimento max.110mA. - omologato I° livello IMQ. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trecentodieci/00)**	n.	310,00
Nr. 207 I.E.189-2	F.p.o. di modulo indirizzato del tipo Notifire o equivalente, Modulo indirizzato 1 uscita con isolatore, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: - CON = uscita controllata / - REL = uscita libera da potenziale. La programmazione della modalità d'uscita sarà possibile a mazzo di switch presenti sull'apparecchiatura. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centodieci/00)**	n.	110,00
Nr. 208 I.E.189-3	F.p.o. di alimentatore del tipo Notifire o equivalente, Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme.Compreso n° 2 batterie 12V - 18Ah Certificato EN 54-14. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (cinquecentosessanta/00)**	n.	560,00
Nr. 209 I.E.189-4	F.p.o. di modulo 1 ingresso del tipo Notifire o equivalente, Modulo 1 ingresso miniaturizzato con isolatore, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo d'ingresso miniaturizzato permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo. Questi avrà due led che lampeggeranno ad ogni interrogazione della centrale se così programmato. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ottantacinque/00)**	n.	85,00
Nr. 210 I.E.189-5	F.p.o. di Sirena autonoma del tipo Notifire o equivalente, Sirena estena elettronica autonoma 24Vcc con lampeggiante IP65. conforme EN-54-3. Compreso batteria 12 V 1,9 Ah Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecentonovantacinque/00)**	n.	295,00
Nr. 211 I.E.189-6	F.p.o. di Camera di analisi del tipo Notifire o equivalente, Camera di analisi per condotte.Comprende rivelatore analogico ottico di fumo e tubo di campionamento. Camera di analisi per rivelatori analogici per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (trecentosettantacinque/00)**	n.	375,00
Nr. 212 I.E.189-7	F.p.o. di modulo indirizzato del tipo Notifire o equivalente, Modulo indirizzato (gestione serrande tagliafuoco) miniaturizzato 1 ingresso + 1 uscita, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip switch. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centododici/00)**	n.	112,00
Nr. 213 I.E.189-8	F.p.o. di modulo 1 uscita del tipo Notifire o equivalente,(blocco UTA) Modulo 1 uscita dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo ha due possibili modi di funzionamento: CON = uscita controllata / FORC = uscita libera da potenziale. Il modo di funzionamento viene programmato a mezzo dip switch presenti sul modulo. Disposto di staffa per montaggio su binario DIN o staffa		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per montaggio su pannello. Dispone d'isolatore di corto circuito. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema eventuali interfacce, schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centoventicinque/00)**	n.	125,00
Nr. 214 I.E.190	F.p.o. di rivelatore analogico ottico di fumo del tipo Notifire Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base B501AP, Grado di protezione IP 43. Compreso base bianca standard per rivelatori analogiciserie serie AP, elementi di fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centoquaranta/00)**	n.	140,00
Nr. 215 I.E.191	F.p.o. di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori del tipo Notfire o equivalente. Ripetitore ottico, adatto per rivelatori analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta, ad incasso per pavimenti, elementi di fissaggio a parete e/o soffitto o pavimento, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (venticinque/00)**	n.	25,00
Nr. 216 I.E.192	F.p.o. di rivelatore termovelocimetrico analogico del tipo Notifire o equivalente con isolatore. Rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, bianco. Certificato EN54-Compreso base bianca B501AP, Grado di protezione IP 43, Compreso inoltre, elementi di fissaggio a soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ottantaotto/00)**	n.	88,00
Nr. 217 I.E.193	F.p.o. di rivelatore di gas tipo Notifire o equivalente in contenitore antipolvere Il sensore di tipo catalitico garantisce le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20 mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10 mA ed allarme a 20 mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90 mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a + °55C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP55. Compreso inoltre elementi di fissaggio a soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (seicentoottanta/00)**	n.	680,00
Nr. 218 I.E.193-1	F.p.o. di rivelatore di CO2 4÷20mA, 0-10000 ppm, con tecnologia M.O.S. in contenitore antipolvere.el tipo Notifire o equivalente in contenitore antipolvere. Grado di protezione IP55. Compreso inoltre elementi di fissaggio a soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (novecentoottanta/00)**	n.	980,00
Nr. 219 I.E.193-2	F.p.o. di rivelatore di idrogeno in contenitore ADPE del tipo Notifire o equivalente. Il sensore di tipo catalitico garantisce le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20 mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10 mA ed allarme a 20 mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90 mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90%. Certificazione ATEX CESI per rivelatori AD.. Compreso inoltre elementi di fissaggio a soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (ottocentocinquanta/00)**	n.	850,00
Nr. 220 I.E.193-3	F.p.o. di interfaccia analogica 4-20 mA per centrali analogiche indirizzate tipo Notifire o equivalente. Permette la gestione di un rivelatore di gas. Questa tramite la centrale assegnerà al rivelatore un indirizzo. Il sensore avrà due soglie di preallarme ed una d'allarme. Le soglie, in funzione del tipo di gas, saranno espresse in ppm o in % del L.I.E. La codifica dell' indirizzo avviene tramite dip-switch, e utilizza un indirizzo dei 99 disponibili per linea. Il modulo necessita di alimentazione ausiliaria . Utilizzabile solo con centrali AM della nuova serie. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo 10 mA più corrente per rivelatore gas con alimentazione esterna. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. Compreso supporto di montaggio a basso profilo di colore bianco. Compreso inoltre elementi di fissaggio a soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (duecentododici/00)**	n.	212,00
Nr. 221 I.E.194	F.p.o. di Targa Ottico/Acustica autolimentata del tipo Notifire o equivalente. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) sono ad infiammabilità lenta. Diciture, su sfondo rosso. Dotato di dicitura di allarme incendio. Conforme EN.54-3. Completo di elementi di fissaggio a soffitto e/o parete, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centotrentadue/00)**	n.	132,00
Nr. 222 I.E.195	F.p.o. di pulsante analogico a membrana resettabile indirizzato tipo Notifire o equivalente, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante e' fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Compresa chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11.Compreso elementi di fissaggio a parete, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (centodieci/00)**	n.	110,00
Nr. 223	F.p.o. di fermo elettromagnetico del tipo Notifire o equivalente per porta tagliafuoco sorrevole e/o ad anta, completo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I.E.196	di pulsante di sblocco, staffa di fissaggio per installazione a pavimento, a soffitto e a muro, sia in posizione assiale che perpendicolare rispetto alla medesima.; compresi inoltre coperchio copri base in dotazione, elementi di fissaggio a parete e/o soffitto, allacciamento, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settanta/62)**	n.	70,62
Nr. 224 I.E.197	F.p.o. di punto alimentazione elettrovalvola Gas per posa a parete e/o soffitto, IP55 comprendente: - tubazione in PVC pesante da esterno, rigida o flessibile, dalla cassette di derivazione, completa di accessori per IP55 e per il fissaggio a parete e/o soffitto; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; - cavo multipolare in rame elettrolitico a doppio isolamento resistente al fuoco a norme CEI 20-36, di sez. 2x1,5mmq; ed inoltre accessori per il fissaggio, il collegamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (settantauno/68)**	n.	71,68
Nr. 225 I.E.198	F.p.o. di terminale del tipo Notfire (LCD 6000N) o equivalente,Terminale con display retroilluminato 8 righe a 40 caratteri. Montaggio a parete Compreso inoltre elementi di fissaggio a parete, allacciamento alla centrale, programmazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (novecentoottanta/00)**	n.	980,00
Nr. 226 I.E.199	F.p.o. di cavo twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. Circa. Grado di Isolamento: 4. Schermo con filtro di drenaggio. Halogen Free - LSZH. EN50200 PH30 da posare per impianto di rivelazione incendio, in tubazione conteggiata separatamente CEI 20-36 di sezione 2x1,5 mmq compresi accessori per la realizzazione di derivazioni collegamento, programmazione, configurazione e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (due/80)**	n.	2,80
Nr. 227 I.E.200	F.p.o. di centrale a microprocessore a rivelazione GAS del tipo Notifire o equivalente a 4 loop. La centrale permette il collegamento di 396 rivelatori gas proporzionali 4:20 mA Alimentatore 2,7 A 24 Vcc - Batterie 2x12V 7Ah incluse. Compreso installazione, programmazione, allacciamento dell'intero sistema di rivelazione, eventuali interfacce, n° 1 Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni. Certificato EN 54-14i, Compreso schede accessorie, relè e collaudo finale dell'intero impianto, inoltre quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (seimilaseicento/00)**	n.	6´600,00
Nr. 228 I.E.201	F.p.o. di punto alimentazione Incontro Elettrico porta ingresso costituito da: - tubazione corrugata per posa incassata in pvc pesante non propagante la fiamma; - cavi unipolari in rame elettrolitico con isolamento tipo N07V-K di sez. 2x1,5mmq; ed inoltre allacciamento e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (nove/21)**	n.	9,21
Nr. 229 I.E.203	F.p.o. di quanto necessario per lettore badge zone comuni per posa incassata costituito da: - cassetta di derivazione per posa da incasso, - tubazione in pvc, autoestinguente, corrugata per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso, non propagante la fiamma; - scatola portafrutto per posa incassata sotto traccia e/o in cartongesso a 3 posti competa di supporto porta frutti e placca di chiusura per lettore di badge esterno; ed inoltre allacciamento, eventuale fresatura del cartongesso e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. **euro (diciassette/85)**	n.	17,85
Nr. 230 I.E.284	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, 2x16+PE per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (centoventi/00)**	cadauno	120,00
Nr. 231 I.E.285	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, 3x16+N+PE per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (centoquaranta/00)**	cadauno	140,00
Nr. 232 I.E.286	Fornitura e posa in opera di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, 3x32+N+PE per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti imprendibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinquantacinque/00)	cadauno	155,00
Nr. 233 I.E.287	Smantellamento e smaltimento di tutto l'impianto elettrico esistente, incluso l'onere per lo smaltimento presso le discariche autorizzate,incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata **euro (duemilaottocento/00)**	a corpo	2´800,00
Nr. 234 I.I.118-01	Cavo multipolare con conduttore di rame ricotto stagnato, isolato in gomma EPR, ad alto modulo G7, sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rigido (UG7R 0,6/1kV) per sezioni fino a 6 mmq, flessibile (FG7r 0,6/1 kV) per sezioni superiori, fornito e infilato entro tubazioni o su passerelle, comprese le morsettiere di tipo idoneo approvato dal D.L. per le giunzioni ed ogni altro onere e magistero per dare i cavi perfettamente funzionanti. k) 4 x 16 mmq. **euro (dodici/90)**	m	12,90
Nr. 235 ILL.01	Fornitura e posa in opera apparecchio ad incasso secondo l'articolo 4366757 della ditta iGuzzini o equivalente, finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte 2 x TC-TEL 32W GX24q-3. Vano ottico realizzato in materiale termoplasticoautoestinguente. La piastra superiore, in acciaio verniciato, agisce come dissipatore di calore ottimizzando le prestazioni, garantendo rendimenti fino all'80%. Il vano ottico è conforme all'installazione nei locali pubblici ed in superfici costruite con materiali infiammabili. L'installazione degli apparecchi avviene mediante apposite molle di fissaggio che garantiscono un ottimale ancoraggio su controsoffitti con spessore da 1 a 25 mm. Box componenti pre-cablato con il corpo illuminante. Installazione: Ad incasso su fori di diametro 212 mm. Dimensione: D= 232 mm h= 100 mm Colore: Bianco/Alluminio (39) Peso [Kg]:1,09 Montaggio: Incasso a soffitto Cablaggio: Gruppo di alimentazione elettronico. completo di schermo diffondente che garantisce all'apparecchio un grado di protezione IP44 **euro (centouno/70)**	cadauno	101,70
Nr. 236 ILL.02	Fornitura e posa in opera apparecchio a sospensione secondo l'articolo M224.015 la ditta iGuzzini o equivalente, finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose fluorescenti T16 con emissione luminosa up/down light. Versione darklight con ottiche lamellari a profilo bi-parabolico in alluminio superpuro anodizzato speculare. Luminanza controllata L65°; apparecchi idonei all'impiego in ambienti con videoterminali secondo la norma EN12464-1. Corpo in alluminio estruso monopezzo verniciato a liquido, testate in materiale plastico stampate ad iniezione. Lo schermo di protezione superiore, da ordinare separatamente, è realizzato in policarbonato trasparente e sottoposto a trattamento anti-UV. Il cavo di alimentazione è trasparente, con cavi elettrici sottoposti a trattamento anti-ossidante. Prodotto completo di cavo di alimentazione trasparente e cavi di sospensione con sistema di regolazione millimetrica. Installazione a sospensione tramite piastre in acciaio ricoperte da basette in policarbonato stampato ad iniezione comprese nel prodotto. Dimensione: 200x50mm - L 1286mm Colore: Grigio (15) Montaggio Sospeso a soffitto Cablaggio: L'apparecchio è dotato di reattore elettronico multiwatt 2x28/54W T16.Caratteristiche del prodotto:Flusso totale emesso [Lm]: 4605,64 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 2422,57Potenza totale [W]: 64 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 71,96 Tensione [V]: 230Numero di vani: 1 **euro (quattrocentotrentanove/00)**	cadauno	439,00
Nr. 237 ILL.03	Fornitura e posa in opera apparecchio ad incasso secondo l'articolo 4367103 della ditta iGuzzini o equivalente, finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte 2 x TC-TEL 26W GX24q-3. Vano ottico realizzato in materiale termoplasticoautoestinguente. La piastra superiore, in acciaio verniciato, agisce come dissipatore di calore ottimizzando le prestazioni, garantendo rendimenti fino all'80%. Il vano ottico è conforme all'installazione nei locali pubblici ed in superfici costruite con materiali infiammabili. L'installazione degli apparecchi avviene mediante apposite molle di fissaggio che garantiscono un ottimale ancoraggio su controsoffitti con spessore da 1 a 25 mm. Box componenti pre-cablato con il corpo illuminante. Installazione: Ad incasso su fori di diametro 212 mm. Dimensione: D= 232 mm h= 100 mm Colore: Bianco/Alluminio (39) Peso [Kg]:1,09 Montaggio: Incasso a soffitto Cablaggio: Gruppo di alimentazione elettronico. completo di schermo diffondente che garantisce all'apparecchio un grado di protezione IP44 **euro (novantasette/30)**	cadauno	97,30
Nr. 238 ILL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio sospeso secondo l'articolo MF6100AZ61 della ditta Metalmek o equivalente finalizzato al impiego di sorgenti 2x58W T8 Corpo realizzato in policarbonato antiurto, autoestinguente V2, stampato ad iniezione. Diffusore in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Pressacavo PG 9 Guarnizione di tenuta colata in materiale antinvecchiante. il tutto garantisce al appareccjio un grado di protezione IP65. Cablaggio in classe I; cavetto rigido unipolare HT 90°C - IEC 227-3, con guaina in PVC, non propagante la fiamma; morsetto: 2P+T; alimentazione elettronica 230-240 V / 50-60 Hz; rifasato in parallelo a cos f > 0,95. Installazione a sospensione tramite basetta di alimentazione 4406 e cavi di sospensione 4417 **euro (novantauno/50)**	cadauno	91,50
Nr. 239 ILL.05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione a sospensione secondo l'articolo MF5481.01 della ditta iGuzzini o equivalente equipaggiato con ottica per illuminazione up/down ad emissione generale,ogni apparcchio per lato è finalizzato all'impiego di sorgenti fluorescenti compatte 2x26W TC-T EL, alimentate con cablaggio elettronico. Piastra porta componenti in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio superpuro, corpo cilindrico in alluminio sagomato in tornitura, cornice inferiore in policarbonato ad alta resistenza. Finitura superficiale a verniciatura liquida. Dimensione: D 240 mm - H 400 mm Colore: Bianco (01) Cablaggio: Reattore elettronico integrato nell'apparecchio. Allacciamento alla rete tramite morsettiera ad innesto rapido. Installazione a sospensione tramite basetta di alimentazione e cavi di sospensione Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso per lato [Lm]: 1885.68 Potenza totale [W]: 56 Flusso in emergenza [Lm]: Efficienza luminosa [Lm/W]: 33.67 Tensione [V]: 230 Numero di vani: 2 completi di accessorio art.9445.065 schermo in vetro **euro (seicentoquarantaotto/00)**	cadauno	648,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 240 ILL.06	F.p.o. di apparecchio illuminante per illuminazione esterna, IP65, 26W **euro (centoventicinque/00)**	cadauno	125,00

Rimini, 25/11/2013

Il Tecnico

ELENCO PREZZI

IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CCRN.21.04. 04.a	Fornitura e posa in opera di collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda. Corpo collettore in ottone cromato, asta vitone in ottone, vitone in ottone, tenute idrauliche in EPDM, manopola in ABS, staffe di fissaggio in acciaio inox, completo di raccordi e tappi. Cassetta in ABS, dimensioni utili 320 x 250 mm, profondità 90 mm. Caratteristiche tecniche: - Fluido d'impiego acqua potabile. - Pressione massima d'esercizio 10 bar. - Campo di temperatura 5÷100°C. - Attacchi principali 3/4" F x M. - Attacchi derivazioni 23 p. 1,5 Ø 18. - Interasse: 35 mm - N.ro 3 derivazioni acqua calda - N.ro 4 derivazioni acqua fredda Rif. Caleffi mod. 360043 o equivalente **euro (centodiciotto/56)**	n.	118,56
Nr. 2 CCRN.B1.05. 01.001	Allaccio alla rete dell'acquedotto Tubo in Pead per allaccio alla rete dell'acquedotto compreso scavo, rinfianco in sabbiella ed escluse staffe, saracinesche ed ogni altro accessorio **euro (quarantasei/10)**	m	46,10
Nr. 3 CCRN.C1.05. 11	Cassetta antincendio UNI 25 da incasso, di tipo a naspo, completa di valvola a sfera di entrata diam.1", manichetta DN 25 a norma UNI 9488 da ml. 25, lancia multieffetto e lastra a sfondamento facilitato Safe-Crash. **euro (trecentoottantaquattro/20)**	N.	384,20
Nr. 4 CCRN.C2.01. 05.001.017	Coibentazioni Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni con guaina isolante a base di gomma sintetica, a cellule chiusa, Classe di Reazione al fuoco 1, coefficiente di conduttività termica a 40°C. 0,040 w/m°k, fattore di resistenza all'assorbimento dell'umidità 7.000: Spessore = 9 mm. diam. 20mm. **euro (tre/20)**	m	3,20
Nr. 5 CCRN.C2.01. 05.001.020	idem c.s. ...Spessore = 9 mm. diam. 28mm. **euro (tre/68)**	m	3,68
Nr. 6 CCRN.C2.01. 05.001.021	idem c.s. ...Spessore = 9 mm. diam. 35mm. **euro (tre/96)**	m	3,96
Nr. 7 CCRN.C2.01. 05.001.021	idem c.s. ...Spessore = 9 mm. diam. 35mm. **euro (tre/96)**	m	3,96
Nr. 8 CCRN.C2.01. 05.001.022	idem c.s. ...Spessore = 9 mm. diam. 42mm. **euro (quattro/56)**	m	4,56
Nr. 9 CCRN.C2.01. 05.001.023	idem c.s. ...Spessore = 9 mm. diam. 54mm. **euro (cinque/60)**	m	5,60
Nr. 10 CCRN.C2.01. 05.001.029	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 22mm. **euro (tre/71)**	m	3,71
Nr. 11 CCRN.C2.01. 05.001.030	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 28mm. **euro (quattro/17)**	m	4,17
Nr. 12 CCRN.C2.01. 05.001.031	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 35mm. **euro (quattro/52)**	m	4,52
Nr. 13 CCRN.C2.01. 05.001.032	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 42mm. **euro (cinque/35)**	m	5,35
Nr. 14 CCRN.C2.01. 05.001.032	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 42mm. **euro (cinque/35)**	m	5,35
Nr. 15 CCRN.C2.01. 05.001.033	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 54mm. **euro (sei/59)**	m	6,59
Nr. 16 CCRN.C2.01. 05.001.034	idem c.s. ...Spessore = 13 mm. diam. 60mm. **euro (sette/63)**	m	7,63
Nr. 17 CCRN.C2.01. 05.001.038	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 12mm. **euro (quattro/52)**	m	4,52
Nr. 18 CCRN.C2.01. 05.001.039	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 14mm. **euro (quattro/69)**	m	4,69
Nr. 19 CCRN.C2.01. 05.001.040	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 16mm. **euro (cinque/13)**	m	5,13
Nr. 20 CCRN.C2.01.	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 18mm. **euro (cinque/54)**	m	5,54

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.001.041			
Nr. 21 CCRN.C2.01. 05.001.042	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 22mm. **euro (cinque/84)**	m	5,84
Nr. 22 CCRN.C2.01. 05.001.043	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 28mm. **euro (sei/44)**	m	6,44
Nr. 23 CCRN.C2.01. 05.001.044	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 35mm. **euro (sette/56)**	m	7,56
Nr. 24 CCRN.C2.01. 05.001.044	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 35mm. **euro (sette/56)**	m	7,56
Nr. 25 CCRN.C2.01. 05.001.045	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 42mm. **euro (nove/03)**	m	9,03
Nr. 26 CCRN.C2.01. 05.001.046	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 54mm. **euro (dieci/76)**	m	10,76
Nr. 27 CCRN.C2.01. 05.001.048	idem c.s. ...Spessore = 19 mm. diam. 76mm. **euro (quattordici/62)**	m	14,62
Nr. 28 CCRN.C2.01. 05.001.052	idem c.s. ...Spessore = 32 mm. diam. 35mm. **euro (diciannove/04)**	m	19,04
Nr. 29 CCRN.C2.01. 05.001.056	idem c.s. ...Spessore = 32 mm. diam. 76mm. **euro (trentadue/72)**	m	32,72
Nr. 30 CCRN.C2.01. 05.001.057	idem c.s. ...Spessore = 32 mm. diam. 89mm. **euro (trentasei/96)**	m	36,96
Nr. 31 CCRN.C2.01. 06.007.002	Accessori di sicurezza e di controllo Fornitura e posa in opera di manometri con lettura da 0 a 40 m e 0-60 m , con attacco posteriore o radiale, omologato I.S.P.E.S.L., completo di rubinetto flangiato e riccio ammortizzatore in rame. attacco radiale 3/8", quadrante d. 80 **euro (ottantatre/39)**	N.	83,39
Nr. 32 CCRN.C2.01. 09.006.001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di sezionamento a sfera in ottone con passaggio totale, comando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" **euro (diciassette/35)**	N.	17,35
Nr. 33 CCRN.C2.01. 09.006.002	idem c.s. ...filettati diam. ¾" **euro (ventiuno/59)**	N.	21,59
Nr. 34 CCRN.C2.01. 09.006.003	idem c.s. ...filettati diam. 1" **euro (ventiotto/04)**	N.	28,04
Nr. 35 CCRN.C2.01. 09.006.004	idem c.s. ...filettati diam. 1 ¼" **euro (trentaotto/57)**	N.	38,57
Nr. 36 CCRN.C2.01. 09.006.005	idem c.s. ...filettati diam. 1 ½" **euro (cinquanta/00)**	N.	50,00
Nr. 37 CCRN.C2.01. 09.006.006	idem c.s. ...filettati diam. 2" **euro (settantadue/75)**	N.	72,75
Nr. 38 CCRN.C2.01. 09.007.002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di non-ritorno in bronzo con battuta in gomma, molla di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" **euro (sedici/42)**	N.	16,42
Nr. 39 CCRN.C2.01. 09.007.003	idem c.s. ...filettati diam. 1" **euro (ventiuno/18)**	N.	21,18
Nr. 40 CCRN.C2.01. 09.007.004	idem c.s. ...filettati diam. 1 ¼" **euro (venticinque/63)**	N.	25,63
Nr. 41 CCRN.C2.01. 09.007.005	idem c.s. ...filettati diam. 1 ½" **euro (trentauno/53)**	N.	31,53
Nr. 42 CCRN.C2.01. 09.008.001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole sezionatrici a farfalla, per flange UNI/DN, in ghisa sferoidale GGG-40, anello di tenuta di EPDM, albero di manovra in acciaio inox, completa di controflange e bulloni. DN 50 **euro (centoventi/12)**	N.	120,12
Nr. 43 CCRN.C2.01. 09.008.002	idem c.s. ...bulloni. DN 65 **euro (centoventisette/08)**	N.	127,08
Nr. 44	idem c.s. ...bulloni. DN 80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CCRN.C2.01. 09.008.003	**euro (centoquarantasei/45)**	N.	146,45
Nr. 45 CCRN.C2.01. 09.008.004	idem c.s. ...bulloni. DN 100 **euro (centoottantatre/01)**	N.	183,01
Nr. 46 CCRN.C2.01. 09.008.005	idem c.s. ...bulloni. DN 125 **euro (duecentoventiuno/31)**	N.	221,31
Nr. 47 CCRN.C2.01. 09.009.002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco inseribile tra flange UNI/ DN, esente da manutenzione, corpo in ottone (fino DN 100) ed in ghisa grigia (fino DN 200), otturatore e molla in acciaio inossidabile, temperatura di esercizio max 260°C, completa di controflange e bulloni. DN 65 **euro (centoquarantacinque/20)**	N.	145,20
Nr. 48 CCRN.C2.01. 09.009.005	idem c.s. ...bulloni. DN 125 **euro (trecentosettantasette/83)**	N.	377,83
Nr. 49 CCRN.C2.03. 01.003.002	Tubazioni Fornitura e posa in opera di tubo multistrato completo di raccordi a pressare in ottone, a formazione delle linee di distribuzione, dal generatore di calore, fino ai rubinetti di sezionamento ad incasso posizionati all'interno degli ambienti predisposti all'utilizzo. diam. 20 **euro (diciassette/30)**	m	17,30
Nr. 50 CCRN.C2.03. 01.003.003	idem c.s. ...all'utilizzo. diam. 26 **euro (ventidue/44)**	m	22,44
Nr. 51 CCRN.C2.03. 01.003.004	idem c.s. ...all'utilizzo. diam. 32 **euro (ventinove/38)**	m	29,38
Nr. 52 NP.11.03.01	F.p.o. di tubo in acciaio nero senza saldatura per linee di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 8863/87, serie media, in opera con saldature ossioacetileniche o flangiato. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe a livellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001, prova idraulica, verniciatura con due mani di antiruggine di colori distinti, la foratura per innesti, curve e ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico **euro (cinque/79)**	kg	5,79
Nr. 53 NP.11.06.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC in barre per condotte di scarico, da impiegare anche per scarichi di acque calde e come tubazioni camicia. Compreso ogni pezzo speciale, sfridi, materiali di consumo e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. E' escluso lo scavo e il rinterro. Nel diametro DN 32. **euro (cinque/60)**	m	5,60
Nr. 54 NP.11.06.01a	idem c.s. ...diametro DN 32. **euro (sei/62)**	m	6,62
Nr. 55 NP.11.06.01c	idem c.s. ...diametro DN 50. **euro (sette/72)**	m	7,72
Nr. 56 NP.11.06.01e	idem c.s. ...diametro DN 75. **euro (dodici/57)**	m	12,57
Nr. 57 NP.11.06.01f	idem c.s. ...diametro DN 110. **euro (sedici/80)**	m	16,80
Nr. 58 NP.11.06.01h	idem c.s. ...diametro DN 125. **euro (diciannove/18)**	m	19,18
Nr. 59 NP.11.08.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto e trafilato, secondo UNI EN 1057/97. Fornitura in rotoli per diametri inferiori a ø28 e in barre per i restanti. Prezzo comprensivo di materiale per saldatura di tipo saldobrasato, curve, staffaggi, pezzi speciali ed accessori (sfiati, scarichi, raccordi, ecc.) e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. **euro (ventidue/15)**	kg	22,15
Nr. 60 NP.11.09.02b	Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato in barre per posa sottotraccia o aerea, costituite da strato esterno in polietilene ad alta densità (PE HD), strato intermedio in lega di alluminio, strati leganti in materiale adesivo e lo strato interno in polietilene reticolato (PE Xb). La tubazione dovrà avere le certificazioni di atossicità,di idoneità al trasporto di acqua da destinarsi al consumo umano ed essere inalterabili nel tempo. Il prezzo è comprensivo di ogni tipo di raccordi nelle versioni a stringere o a pressare, realizzati in materiale plastico (PPSU - poliphenilsulfone), sfridi, staffe di sostegno del tipo a collare, materiali di consumo e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel diametro ø 40 x 3.5 mm **euro (venti/68)**	m	20,68
Nr. 61 NP.11.09.02c	idem c.s. ...diametro ø 50 x 4 mm **euro (ventiotto/42)**	m	28,42
Nr. 62	idem c.s. ...diametro ø 63 x 4.5 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.11.09.02d	**euro (trentauno/43)**	m	31,43
Nr. 63 NP.11.09.03b	Fornitura e posa in opera di curve in fluoruro di polivinilide per tubazioni in multistrato, comprese di materiali di consumo e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel diametro ø 40 x 3.5 mm **euro (tredici/93)**	n.	13,93
Nr. 64 NP.11.09.03c	idem c.s. ...diametro ø 50 x 4 mm **euro (quindici/48)**	n.	15,48
Nr. 65 NP.11.09.03d	idem c.s. ...diametro ø 63 x 4,5 mm **euro (ventinove/21)**	n.	29,21
Nr. 66 NP.11.10.01c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene duro GEBERIT o equivalente per lo scarico di acque usate, compreso ogni pezzo speciale quali curve, braghe, tee, manicotti elettrici, collari di fissaggio, sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro ø 50. **euro (cinque/57)**	m	5,57
Nr. 67 NP.11.10.01f	idem c.s. ...diametro ø 75. **euro (otto/61)**	m	8,61
Nr. 68 NP.11.10.01h	idem c.s. ...diametro ø 110. **euro (diciotto/06)**	m	18,06
Nr. 69 NP.11.10.02.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene duro insonorizzato per lo scarico di acque usate, compreso ogni pezzo speciale quali curve, braghe, tee, manicotti elettrici, collari di fissaggio, sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Rif GEBERIT Mod. Silent-db20. Nel diametro ø 110. **euro (cinquantaotto/20)**	m	58,20
Nr. 70 NP.11.11.01a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero tipo UNI EN 10224:2003, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densita' > 60 Kg/mc e conducibilita' a 50° C < di 0,028 W/mK, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati,il materiale di saldatura, la centralina e il cavo di segnalazione ed allarme guasti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro ø3/4". **euro (trentacinque/07)**	m	35,07
Nr. 71 NP.11.11.01b	idem c.s. ...tecnico. Nel diametro ø1". **euro (trentasei/18)**	m	36,18
Nr. 72 NP.11.11.01c	idem c.s. ...tecnico. Nel diametro ø1"1/4. **euro (trentanove/33)**	m	39,33
Nr. 73 NP.11.11.01f	idem c.s. ...tecnico. Nel diametro ø2"1/2. **euro (cinquantauno/76)**	m	51,76
Nr. 74 NP.11.11.01i	idem c.s. ...tecnico. Nel diametro ø5". **euro (centouno/49)**	m	101,49
Nr. 75 NP.12.04.01b	Minuteria e organi di intercettazione fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in bronzo con battuta in gomma, attacchi filettati. diam. ¾" **euro (diciassette/02)**	N.	17,02
Nr. 76 NP.12.04.01c	idem c.s. ...filettati. diam. 1" **euro (diciotto/86)**	N.	18,86
Nr. 77 NP.12.06.01a	Filtro per acqua ad y: corpo in ghisa grigia e cestello/filtro in acciaio inox; inclusi controflange, bulloni e guarnizioni. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PN16, diametro DN125. **euro (trecentoquarantaotto/00)**	cad	348,00
Nr. 78 NP.12.06.01b	idem c.s. ...PN16, diametro DN40. **euro (ottantatre/60)**	cad	83,60
Nr. 79 NP.12.06.01c	idem c.s. ...PN16, diametro DN100. **euro (duecentoventi/00)**	cad	220,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 NP.12.06.01d	idem c.s. ...PN16, diametro DN80. **euro (centosessantanove/20)**	cad	169,20
Nr. 81 NP.12.06.01e	idem c.s. ...PN16, diametro DN32. **euro (sessantasette/30)**	cad	67,30
Nr. 82 NP.12.06.01f	idem c.s. ...PN16, diametro DN25. **euro (cinquantaotto/60)**	cad	58,60
Nr. 83 NP.12.13.01a	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL corredata di certificato del costruttore originale, sovrapressione massima 10%; taratura standard: 2.25 - 2.5 - 2.7 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.4 - 6 - 7 - 8 bar. Sarà completa di imbuto di scarico con curva orientabile tubazione in acciaio per convogliare lo scarico fino ad un punto tale da evitare pericolo per le persone. Rif. Caleffi art. 527 nel diametro 1/2" x 3/4" o equivalente. **euro (settantaotto/70)**	n.	78,70
Nr. 84 NP.12.13.01b	idem c.s. ...nel diametro 3/4" x 1" o equivalente. **euro (novantacinque/52)**	n.	95,52
Nr. 85 NP.12.13.01c	idem c.s. ...nel diametro 1"1/4 x 1"1/2 o equivalente. **euro (duecentoquarantasette/94)**	n.	247,94
Nr. 86 NP.12.17.01a	Fornitura e posa in opera di valvola bypass di bilanciamento tipo Caleffi. Art. 131, dotata di attacchi filettati F x F da 2" con corpo e asta di comando in bronzo. **euro (centonovantacinque/91)**	cad	195,91
Nr. 87 NP.12.17.01b	Fornitura e posa in opera di valvola di by-pass differenziale. Attacchi filettati F x M a bocchettone. Corpo in ottone. Otturatore in ottone. Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox. Fluido d'impiego acqua, soluzioni glicolate. Max percentuale di glicole 30%. Campo di temperatura 0÷110°C. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Attacco 3/4" Campo di taratura 1 ÷ 6 m.c.a. Rif. CALEFFI Mod. 519500. **euro (sessantasette/60)**	n.	67,60
Nr. 88 NP.12.17.01c	idem c.s. ...di taratura 10 ÷ 40 m.c.a. Rif. CALEFFI Mod. 519504. **euro (sessantasette/60)**	n.	67,60
Nr. 89 NP.12.18.00a	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata compatto, AUTOFLOW®. Attacchi F x F. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero ad alta resistenza. Molla in acciaio inossidabile. Tenute in EPDM. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 16 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷100°C. Range Dp 15÷200 kPa. Campo di portate disponibili: 0,12÷5,0 m³/h. Precisione ±10%. Diametro: 1/2" Range Dp 15÷200 kPa : 0,20mc/h Rif.Caleffi 127141M20 o equivalente **euro (quarantaotto/26)**	n.	48,26
Nr. 90 NP.12.18.00b	idem c.s. ...±10%. Diametro: 1/2" Range Dp 15÷200 kPa : 0,30mc/h Rif.Caleffi 127141M30 o equivalente **euro (quarantaotto/26)**	n.	48,26
Nr. 91 NP.12.18.01a	idem c.s. ...±10%. Diametro: 3/4" Range Dp 15÷200 kPa : 0,35mc/h Rif.Caleffi 127151M35 o equivalente **euro (quarantaotto/70)**	n.	48,70
Nr. 92 NP.12.18.01b	idem c.s. ...±10%. Diametro: 3/4" Range Dp 15÷200 kPa : 0,60mc/h Rif.Caleffi 127151M60 o equivalente **euro (quarantaotto/70)**	n.	48,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 NP.13.01.01	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni rettangolari in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a flangia. Il prezzo della canalizzazione comprenderà qualunque tipo di pezzo speciale, sportelli di qualunque dimensione, ogni opera di supporto e ancoraggio,scossaline per l'attraversamento di solai di copertura, guarnizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattro/90)**	kg	4,90
Nr. 94 NP.13.01.02	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni circolari in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a flangia. Il prezzo della canalizzazione comprenderà qualunque tipo di pezzo speciale, sportelli di qualunque dimensione, ogni opera di supporto e ancoraggio,scossaline per l'attraversamento di solai di copertura, guarnizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (quattro/99)**	kg	4,99
Nr. 95 NP.13.02.00a	F.p.o. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituito da due canalizzazioni concentriche in alluminio a doppio aggraffaggio con interposto strato di lana di vetro da 25 mm, esterno in alluminio armato. Tutti i raccordi e le giunzioni dei condotti flessibili tra loro o ai condotti rigidi, saranno del tipo a manicotto, in acciaio zincato coibentato con fascette stringitubo in lamiera d'acciaio zincato a caldo e vite di serraggio. La fascetta stringitubo sarà installata con l'interposizione di gomma o altro materiale elastico. Classe di resistenza al fuoco M0 interno, M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Diametro 80 mm. **euro (sette/59)**	m	7,59
Nr. 96 NP.13.02.00c	idem c.s. ...-30/250 °C. Diametro 125 mm. **euro (undici/10)**	m	11,10
Nr. 97 NP.13.02.00g	idem c.s. ...-30/250 °C. Diametro 250 mm. **euro (ventidue/77)**	m	22,77
Nr. 98 NP.13.03.b1	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni rettangolari per installazione all'interno degli ambienti, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato, deformazione massima 3% della larghezza, rispondenti alle caratteristiche del DM 31-03-03 e ISO 9705, costituiti dalle seguenti parti preassemblate: - alluminio interno spessore 200 micron, liscio, protetto da lacca antiossidante in poliestere; - alluminio esterno spessore 200 micron, goffrato, protetto da lacca antiossidante in poliestere; - isolamento termo-acustico in schiuma rigida di poliuretano espanso ad acqua senza uso di CFC, spessore di 20 mm, classe 0-1 di reazione al fuoco secondo il DM 26-06-84, conduttività 0,024 W/m°K, classe di rigidezza R 200.000, percentuale di celle chiuse >95%; - flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa, di idonea tenuta pneumatica e meccanica, per la realizzazione delle giunzioni; - curve, raccordi, pezzi speciali comprensivi ove specificato di alette deflettrici; - staffaggi ad intervalli non superiori ai 4 metri, e quant'altro necessario per la corretta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente. **euro (quarantaquattro/34)**	m2	44,34
Nr. 99 NP.13.04.a	Fornitura e posa in opera di portina di ispezione per canalizzazione in alluminio precoibentata, completa di dima autoadesiva per l'esecuzione del foro e il fissaggio a canale. Realizzata interamente in policarbonato tipo "Lexan 9030" o equivalente, conducibilità termica 0.20 W/m°C, classe di reazione al fuoco 1 del materiale costituente, dimensioni 260x335 mm, pressione massima di esercizio 1500 Pa. Tenuta pneumatica all'aria tale da garantire perdite trascurabili a una pressione di 400 Pa, 0,05 l/s a 800 Pa. Riferimento P3 modello 21PI01 o equivalente. **euro (sessantasei/74)**	cadauno	66,74
Nr. 100 NP.14.01.01a	Fornitura e posa in opera di coibentazione flessibile dello spessore di 19 mm in lastre, con struttura elastomerica a base di gomma sintetica, a celle chiuse, con barriera alla diffusione del vapore acqueo intrinseca. Completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Dati tecnici: Materiale in Classe 1 di reazione al fuoco (secondo UNI 8457 e UNI 9174); materiale esente da polveri o fibre e con valori di Zero ODP e GWP. Campo di impiego: -200°C / +105°C; Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo= 7.000; Conduttività termica a 0°C=0.034 W/m°K; Conduttività termica a 40°C=0.038 W/m°K; Rif. Armaflex MF o equivalente sp=19mm **euro (quarantacinque/50)**	m2	45,50
Nr. 101 NP.14.01.01b	Fornitura e posa in opera di coibentazione flessibile dello spessore di 32 mm formata da due lastre sopvrapposte una da 13mm e l'altra da 19mm, entrambe con struttura elastomerica a base di gomma sintetica, a celle chiuse, con barriera alla diffusione del vapore acqueo intrinseca. Completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Dati tecnici: Materiale in Classe 1 di reazione al fuoco (secondo UNI 8457 e UNI 9174); materiale esente da polveri o fibre e con valori di Zero ODP e GWP. Campo di impiego: -200°C / +105°C; Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo= 7.000; Conduttività termica a 0°C=0.034 W/m°K; Conduttività termica a 40°C=0.038 W/m°K;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Rif. Armaflex MF o equivalente sp=32mm **euro (settantadue/15)**	m2	72,15
Nr. 102 NP.14.01.01c	Fornitura e posa in opera di coibentazione flessibile dello spessore di 32 mm formata da due lastre sopvrapposte una da 32mm e l'altra da 32mm, entrambe con struttura elastomerica a base di gomma sintetica, a celle chiuse, con barriera alla diffusione del vapore acqueo intrinseca. Completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Dati tecnici: Materiale in Classe 1 di reazione al fuoco (secondo UNI 8457 e UNI 9174); materiale esente da polveri o fibre e con valori di Zero ODP e GWP. Campo di impiego: -200°C / +85°C; Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo= 2.000; Conduttività termica a 0°C=0.040 W/m°K; Conduttività termica a 40°C=0.045 W/m°K; **euro (centoquarantaquattro/30)**	m2	144,30
Nr. 103 NP.14.01.33f	Coibentazioni Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni con guaina isolante a base di gomma sintetica, a cellule chiusa, Classe di Reazione al fuoco 1, coefficiente di conduttività termica a 40°C. 0,040 w/m°k, fattore di resistenza all'assorbimento dell'umidità 7.000: Spessore = 25 mm. diam. DN65. **euro (trentauno/07)**	m	31,07
Nr. 104 NP.14.01.33h	idem c.s. ...Spessore = 32 mm. diam. 140mm. **euro (ottantadue/45)**	m	82,45
Nr. 105 NP.14.01.33i	Coibentazioni Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni con guaina isolante a base di gomma sintetica, a cellule chiusa, Classe di Reazione al fuoco 1, coefficiente di conduttività termica a 40°C. 0,038 w/m°k, fattore di resistenza all'assorbimento dell'umidità 7.000: Spessore = 52 mm. diam. DN80. Rif. Armaflex MF 52x089 **euro (novantanove/90)**	m	99,90
Nr. 106 NP.14.01.33l	idem c.s. ...Spessore = 40 mm diam. DN32. Rif. Armaflex MF 40x042 **euro (trentasette/60)**	m	37,60
Nr. 107 NP.14.01.33 m	Coibentazioni Fornitura e posa in opera di coibentazione termica delle tubazioni con guaina isolante a base di gomma sintetica, a cellule chiusa, Classe di Reazione al fuoco 1, coefficiente di conduttività termica a 40°C. 0,040 w/m°k, fattore di resistenza all'assorbimento dell'umidità 7.000: Spessore = 50 mm realizzato con guaina sp. 25 mm + lastra sp. 25 mm in materiale flessibile a cellule chiuse. diam. DN50. **euro (settantasei/05)**	m	76,05
Nr. 108 NP.14.01.33n	idem c.s. ...Spessore = 41 mm realizzato con guaina sp. 32 mm + lastra sp. 9 mm in materiale flessibile a cellule chiuse. diam. DN40. **euro (quarantauno/62)**	m	41,62
Nr. 109 NP.14.01.33o	idem c.s. ...Spessore = 50 mm realizzato con guaina sp. 25 mm + lastra sp. 25 mm in materiale flessibile a cellule chiuse. diam. DN65. **euro (novantadue/06)**	m	92,06
Nr. 110 NP.14.01.33p	idem c.s. ...Spessore = 64 mm realizzato con guaina sp. 32 mm + lastra sp. 32 mm in materiale flessibile a cellule chiuse. diam. DN100. **euro (centoquindici/06)**	m	115,06
Nr. 111 NP.14.02.08	Fornitura e posa in opera di rivestimento con guiana di materiale plastico autoestinguente (tipo sitafol o isogenopak o simile). Sigillato lungo le giunzioni con apposito collante fornito dalla stessa casa costruttrice. Tutte le curve, T, ecc., dovranno essere rivestite con i pezzi speciali e posti in opera con le stesse modalità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio. **euro (quindici/70)**	m2	15,70
Nr. 112 NP.14.02.09	Fornitura e posa in opera di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, quali curve, T, ecc., saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. **euro (trentasei/23)**	m2	36,23
Nr. 113 NP.14.02.10	Fornitura e posa in opera di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali saranno pure in lamierino eventualmente realizzati a settori. **euro (trentasei/23)**	m2	36,23
Nr. 114 NP.15.01.01a	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrata o rettangolare, adatta per l'intercettazione e la protezione antincendio di settori di impianti di ventilazione e condizionamento, in acciaio zincato, pala in silicato. Certificata di classe EI120 S in conformità allla normativa EN 1366-2 e con le seguenti caratteristiche: - completa di servomotore con ritorno a molla - a tenuta di fumi freddi - dotata di portello d'ispezione, vite di regolazione e microinterruttore di segnalazione dello scatto di fine corsa per l'arresto dei ventilatori della relativa unità di trattamento aria (UTA). La serranda tagliafuoco dovrà inoltre essere dotata di dispositivo di sgancio elettrico adatto ad essere azionato dall'impianto di rilevazione fumi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Rif. TROX mod FKA-EU/Z43 450x250x240 o equivalente. Profondità 240 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. **euro (quattrocentosedici/53)**	n.	416,53
Nr. 115 NP.15.01.01b	idem c.s. ...mod FKA-EU/Z43 700x500x240 o equivalente. Profondità 240 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. **euro (cinquecentosettantaquattro/13)**	n.	574,13
Nr. 116 NP.15.01.01c	idem c.s. ...mod FKA-EU/Z43 750x550x240 o equivalente. Profondità 240 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. **euro (seicento/40)**	n.	600,40
Nr. 117 NP.15.03.01a	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa. Costituito da un involucro con mantello fonoisolante, da una serranda con alette accoppiate tra loro ramite ruote dentate con movimento a contrasto (serranda a tenuta in conformità a DIN 1946, parte 4 a partire da una sezione di 0,04 m2), da una sonda per la misura della pressione differenziale e dai componenti di regolazione montati, cablati e tarati in fabbrica. Completo di attuatore della Belimo VAV COMPACT con controllore idoneo per comando modulante tramite segnale 0-10 Vcc per impostazione della portata desiderata, per lettura di un segnale 0-10Vcc per controllare la posizione della serranda e per la lettura dello stato di ON OFF del regolatore. Il regolatore sarà fornito di rivestimento costituito da un involucro di 1 mm di lamiera zincata e da materiale fonoisolante in lana minerale di spessore 40 mm, dimensioni uguali a quelle del regolatore, flangiato sui due lati. Riferimento TROX, mod. TVTD-200x100-BC0 o equivalente. **euro (quattrocentosettantacinque/63)**	n.	475,63
Nr. 118 NP.15.03.01b	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-300x100-BC0 o equivalente. **euro (quattrocentoottantatre/45)**	n.	483,45
Nr. 119 NP.15.03.01c	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-400x100-BC0 o equivalente. **euro (quattrocentonovantanove/08)**	n.	499,08
Nr. 120 NP.15.03.01d	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-500x100-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentoquattordici/72)**	n.	514,72
Nr. 121 NP.15.03.02b	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata rettangolare per sistemi a portata variabile, per mandata e ripresa. Costituito da un involucro con mantello fonoisolante, da una serranda con alette accoppiate tra loro ramite ruote dentate con movimento a contrasto (serranda a tenuta in conformità a DIN 1946, parte 4 a partire da una sezione di 0,04 m2), da una sonda per la misura della pressione differenziale e dai componenti di regolazione montati, cablati e tarati in fabbrica. Completo di attuatore della Belimo VAV COMPACT con controllore idoneo per comando modulante tramite segnale 0-10 Vcc per impostazione della portata desiderata, per lettura di un segnale 0-10Vcc per controllare la posizione della serranda e per la lettura dello stato di ON OFF del regolatore. Il regolatore sarà fornito di rivestimento costituito da un involucro di 1 mm di lamiera zincata e da materiale fonoisolante in lana minerale di spessore 40 mm, dimensioni uguali a quelle del regolatore, flangiato sui due lati. Riferimento TROX, mod. TVTD-200x200-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentootto/46)**	n.	508,46
Nr. 122 NP.15.03.02c	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-400x200-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentotrentauno/60)**	n.	531,60
Nr. 123 NP.15.03.02d	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-500x200-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentoquarantadue/55)**	n.	542,55
Nr. 124 NP.15.03.02e	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-600x200-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentocinquantadue/56)**	n.	552,56
Nr. 125 NP.15.03.03b	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-300x300-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentoquarantaquattro/11)**	n.	544,11
Nr. 126 NP.15.03.03c	idem c.s. ...TROX, mod. TVTD-400x300-BC0 o equivalente. **euro (cinquecentocinquantanove/75)**	n.	559,75
Nr. 127 NP.16.01.00a	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata a sezione rettangolare, realizzate in alluminio estruso, anodizzato naturale con due ranghi di alette singolarmente orientabili, uno parallelo al lato maggiore e uno al lato minore, complete di serranda di taratura ad alette multiple, controrotanti, manovrabili con chiavetta, montaggio con viti nascoste e captatore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e il controtelaio al quale saranno fissate con clips. Rif. Officine Volta, modello AL/VOSV 200x120 o equivalente. **euro (quarantaquattro/40)**	cadauno	44,40
Nr. 128 NP.16.01.00b	idem c.s. ...modello AL/VOSV 280x160 o equivalente. **euro (sessantatre/15)**	cadauno	63,15
Nr. 129 NP.16.01.00c	idem c.s. ...modello AL/VOSV 320x160 o equivalente. **euro (settanta/06)**	cadauno	70,06
Nr. 130	idem c.s. ...modello AL/VOSV 400x160 o equivalente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.16.01.00d	**euro (settantanove/92)**	cadauno	79,92
Nr. 131 NP.16.01.00e	idem c.s. ...modello AL/VOSV 520x200 o equivalente. **euro (centouno/63)**	cadauno	101,63
Nr. 132 NP.16.01.01a	Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa a sezione rettangolare, realizzate in alluminio estruso, anodizzato naturale con un solo ordine di alette, fisse inclinate orrizzontali e complete di serranda di taratura, montaggio con viti nascoste e captatore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e il controtelaio al quale saranno fissate con clips. Rif. Officine Volta, modello AL/FOSV 200x120 o equivalente. **euro (trentasei/51)**	n.	36,51
Nr. 133 NP.16.01.01b	idem c.s. ...modello AL/FOSV 320x120 o equivalente. **euro (quarantanove/34)**	n.	49,34
Nr. 134 NP.16.01.01c	idem c.s. ...modello AL/FOSV 480x120 o equivalente. **euro (sessantaquattro/14)**	n.	64,14
Nr. 135 NP.16.01.01d	idem c.s. ...modello AL/FOSV 520x120 o equivalente. **euro (sessantanove/07)**	n.	69,07
Nr. 136 NP.16.01.01e	idem c.s. ...modello AL/FOSV 160x960 o equivalente. **euro (centoventiuno/36)**	n.	121,36
Nr. 137 NP.16.01.01f	idem c.s. ...modello AL/FOSV 320x680 o equivalente. **euro (centotrenta/24)**	n.	130,24
Nr. 138 NP.16.01.01g	idem c.s. ...modello AL/FOSV 320x960 o equivalente. **euro (centosessantasei/75)**	n.	166,75
Nr. 139 NP.16.01.01h	idem c.s. ...modello AL/FOSV 320x1320 o equivalente. **euro (centonovantasette/34)**	n.	197,34
Nr. 140 NP.16.02.05c	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata del tipo ad effetto elicoidale, con deflettori regolabili manualmente in esecuzione quadrata o circolare per installazione a filo soffitto. Saranno costituiti da una parte frontale in lamiera d'acciaio zincata sendzimir e da una camera di raccordo quadrata con attacco orizzontale in lamiera zincata con serrandina di regolazione ed elementi deflettori interni, coibentata esternamente e completa di ganci di fissaggio. Rif. Trox mod. VDW-Q-Z-H-M/600x24 o equivalente. **euro (centosettantadue/61)**	n.	172,61
Nr. 141 NP.16.02.05d	idem c.s. ...Trox mod. VDW-Q-Z-H-M/600x48 o equivalente. **euro (duecentododici/95)**	n.	212,95
Nr. 142 NP.16.02.06f	idem c.s. ...Trox mod. VDW-Q-Z-H-M/625x54 o equivalente. **euro (duecentoventisei/09)**	n.	226,09
Nr. 143 NP.16.02.07a	Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata a feritoia ad alta induzione con larghezza deflettore 20 mm e feritoia 10 mm. Composto da plenum isolato con altezza H=200 mm, serranda di regolazione isolata e due attacchi sul plenum da Ø125. Sono compresi e tutti gli accessori di montaggio per l' installazione a soffitto e la corretta posa in opera. Rif. TECNOVENTIL Mod. DLP2000/202/PSI, o equivalente. **euro (trecentonovantadue/28)**	n.	392,28
Nr. 144 NP.16.03.01a	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in moplen (colore bianco) di forma circolare, regolabile tramite la rotazione del fungo centrale installato su un albero filettato. Completa di collare di collegamento al canale oltre che di tutti gli accessori di fissaggio e quant'altro occorre per una corretta installazione. Rif. OFFICINE VOLTA mod. VAR/P o equivalenti. Nel diametro 100 mm. **euro (tredici/07)**	n.	13,07
Nr. 145 NP.17.01.01a	Fornitura e posa in opera di radiatori a colonnine tubolari in acciaio del diametro di 25 mm con spessore minimo di 1.2 mm, senza spigolature, verniciati con polveri epossidiche col colore RAL scelto dalla D.L.. Il prezzo di ogni elemento comprenderà l'incidenza delle mensole di sostegno, la valvola di sfogo aria, i tappi alle testate e quant'altro occorre per una corretta posa in opera. Rif. IRSAP mod. TESI 900/2 o equivalente. **euro (undici/67)**	n.	11,67
Nr. 146 NP.17.01.01b	idem c.s. ...mod. TESI 900/3 o equivalente. **euro (dodici/33)**	n.	12,33
Nr. 147 NP.17.04.08	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatizzabili tipo CALEFFI 4001, 4003, 4004 e 3380, con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore. Rif. CALEFFI mod. 200 o equivalente. **euro (ventisei/68)**	n.	26,68
Nr. 148	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a sezioni componibili per installazione da esterno. Struttura		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.19.01.00	realizzata con profilati estrusi in alluminio con sagomatura antinfortunistica, giunti in nylon PA 66 caricato con fibra di vetro e dovranno essere uguali o superiori rispetto alle seguenti classi: -Resistenza dell' involucro: Classe D1 -Trafilamento aria attraverso l'involucro: Classe L1 -Perdita bypass filtri: Classe F9 -Trasmissione termica: Classe T4 -Fattore di ponte termico: ClasseTB2 Pannelli in doppia parete di 55 mm di spessore, parete interna in acciaio Inox AISI 304 spessore minino 0.8 mm e parete esterna in acciaio zincato plastificato di spessore 0.8 mm.Isolamento termoacustico in lana minerale spessore 60 mm con una densità non inferiore 80 kg/mc. Classe di resistenza al fuoco del pannello: 0. Classificazione energetica C. Prestazioni certificate da Eurovent. Unità di mandata in configurazione orizzontale ad L: Sezione B x H:1.670,0 x 1.540,0 mm Portata aria:12.800 m³/h Pressione statica utile300Pa Filtri Piani Perdita di carico sezione:Pa93 Portata ariam³/h12.800 Classe filtro (EN779)G4 Pressione inizialePa36 Pressione finalePa150 Dimensionamento pressionePa93 Telai filtri o guide realizzati in acciaio zincato Serranda con telaio in alluminio, alette in alluminio, ruote in PPGF Sezione batteria di recupero calore Batteria con bacinella di raccolta condensa. Collettori batteria in rame telaio in acciaio inox AISI 304. Perdite di carico lato mandata: 110 Pa Codice: P40-16 AC 7R-28T-1315°-2.5Pa Cu/Al 12C Potenzialità totale: 43,7kW Portata: 12.800 mc/h Velocità: 2.41 m/s Perdita di carico110Pa ARIA IN: Temperatura: -5.00°C UR: 80% ARIA OUT: Temperatura: 4,30°C UR: 24% Fluido utilizzato: Glicole etil.20% Portata fluido: 6,62mc/h Perdite di carico fluido: 23,4 kPa Ø collettore: 2" Sezione silenziatore Sezione completa di setti fonoassorbenti costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, come da specifiche precedenti, lunghezza 1400 mm. Setti interni spessore 200 mm e setti esterni spessore 100 mm regolarmente spaziati. Perdite di carico sezione lato mandata: 18 Pa Accessori: Lamiera forata per silenziatore in acciaio inox AISI 304 Sezione plenum Sezione vuota con portina d'ispezione L=530 mm Accessori: Lampada d'illuminazione Oblò. Ventilatore a girante libera Lunghezza sezione:mm1.680,0 Sezione ventilante con antivibranti del gruppo motore-ventilatore in gomma. Modello: NPA560-Girante libera Portata d'aria: 12800 mc/h N.giri: 1693 RPM Rendimento: 71% Pressione statica utile: 300Pa Pressione dinamica: 121,54 Pa Pressione totale (aria umida): 1250 Pa Potenza Assorbita: 5.63 kW Potenza Installata: 7.5 kW n° poli motore: 4 poli Alimentazione: 400/3/50 V/ph/Hz Pressione interna totale: 829.18 Pa Pressione statica totale: 1129.18 Pa Motore efficienza minimaIE2 con inverter Accessori: Insonorizzazione con pannello in lana di roccia con interposta lamina di piombo Lampada di illuminazione Micro switch di sicurezza per portine		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Oblò Pressostato differenziale Sezione plenum Sezione vuota con portina d'ispezione L=530 mm Accessori: Lampada d'illuminazione Oblò. Sezione umidificazione a vapore, batteria fredda e separatore di gocce Sezione per umidificazione a vapore comprensiva di separatore di gocce, bacinella raccogli condensa e distributore di vapore in Acciaio INOX AISI 304. Il produttore di vapore sarà del tipo precedentemente descritto nella presente specifica tecnica ed avrà le seguenti caratteristiche prestazionali. Produzione nominale di vapore65kg/h Potenza elettrica assorbita48,75kW Alimentazione3x400V Connessione vaporeø 2x40mm Connessione acqua¾" Portata acqua7l/min Durezza totale= 40°F Limiti di conducibilità75-1250µS/cm Vasca condensa in acciaio inox AISI304 Separatore di gocce con telaio in acciaio inox AISI304 e alette PPTV Batteria acqua refrigerata avente le seguenti caratteristiche: Perdite di carico sezione lato mandata:213Pa Codice: P40-16 AR 7R-28T-1315°-2.5Pa Cu/Al 33C Potenzialità totale: 163.29 kW Sensibile: 88.21 kW Portata: 12.800 mc/h Perdite di carico: 195 Pa Velocità: 2.41 m/s ARIA IN: Temperatura: 34°C UR: 50% ARIA: OUT: Temperatura: 14,30°C UR: 99% Fluido utilizzato: Acqua Portata fluido: 28.09 mc/h Temperatura In/out: 7.0/12.0 °C Perdite di carico fluido: 22.6 kPa Ø collettore: 2"1/2 Accessori: Lampada di illuminazione Oblò Sezione batteria di post-riscaldamento Batteria di riscaldamento con collettore in acciaio inox. Perdite di carico lato mandata: 15 Pa Codice: P60-16 AC 1R-19T-1315A-2.5Pa Cu/Al 8C Potenzialità totale: 25.32kW Portata: 12.800 mc/h Perdite di carico: 15 Pa Velocità: 2.37 m/s ARIA IN: Temperatura: 14.30°C UR: 80% ARIA OUT: Temperatura: 20.00°C UR: 56% Fluido utilizzato: Acqua Portata fluido: 2.18 mc/h Temperatura In/out: 60.0/50.0 °C Perdite di carico fluido: 14.1 kPa Ø collettore: 1" Sezione silenziatore Sezione completa di setti fonoassorbenti costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, come da specifiche precedenti. Lunghezza 900 mm Setti interni spessore 200 mm e setti esterni spessore 100 mm regolarmente spaziati. Perdite di carico sezione lato mandata: 18 Pa Accessori: Lamiera forata per silenziatore in acciaio inox AISI 304 Sezione plenum Sezione vuota con portina d'ispezione L=440 mm Accessori: Lampada d'illuminazione Oblò. Sezione filtri a tasche rigide Filtri multidiedro classe F9 (EN 779) con media filtrante in fibra sintetica ed efficienza media colorimetrica Em>95% Perdite di carico sezione lato mandata: 93 Pa		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sezione plenum Sezione vuota con portina d'ispezione L=620 mm Perdite di carico sezione lato mandata: 9 Pa La sezione sarà completata da n° 5 serrande. Completa di: n°1- Convertitore digitale di frequenza per comando ventilatore di mandata in versione IP20, con pannello di controllo e kit di remotaggio pannello Roccheggiani (Potenza 2.2kW) n°1- Produttore di vapore ad elettrodi immersi Roccheggiani Mod. Carel humiSteam 65kg/h con controllo on/off o proporzionale Rif. ROCCHEGGIANI cod. CTA 17.14 **euro (trentamilasettantasei/15)**	n.	30´076,15
Nr. 149 NP.19.01.01	Fornitura e posa in opera di Estrattore per installazione da esterno.Struttura in profilati estrusi di alluminio con sagomatura antinfortunistica, giunti d'angolo in nylon PA66 caricato con fibra di vetro. Costituito da: Pannello: Acciaio Zincato Preverniciato sp. 0.5 mm/ Acciaio Zincato sp. 0.5 mm. Costruzione: Profilo a taglio Termico Coibente: Poliuretano Espanso Spessore: 54mm Classe di reazione al fuoco del pannello secondo UNI 9177: 1 Prestazioni meccaniche certificate secondo EN 1886:2007 Resistenza meccanica dell' involucro: Classe D1(M) Trafilamento aria attraverso l'involucro: Classe L1(M) Prestazioni termiche dell'involucro: Classe di trasmittanza: T3 Classe di ponte termico: TB2 Materiale tamponamenti: Lamiera Zincata Materiale serrande: Alluminio Materiale separatori di gocce: Lamiera Zincata Copertura tetto: preverniciata Zincata Unità di espulsione: Sezione B x H:1.400,0 x 1.540,0 mm Portata aria:8.470 m³/h Dati principali funzionamento: Mandata: 8.470 mc/h Pressione statica utile: 200 Pa Motore installato: 2.2 kW Temperatura esterna di progetto invernale: -5.0°C Velocità dell'aria nella sezione filtrante: 2.43 m/s Sezione silenziatore Sezione completa di setti fonoassorbenti costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, come da specifiche precedenti. Lunghezza 900 mm Setti interni spessore 200 mm e setti esterni spessore 100 mm regolarmente spaziati. Perdite di carico sezione lato mandata: 18 Pa Accessori: Lamiera forata per silenziatore in acciaio inox AISI 304 Sezione batteria di recupero calore Batteria di raffreddamento con bacinella di raccolta condensa. Collettori batteria in rame, telaio in acciaio INOX AISI 304. Codice: P60-16 AR 7R-13T-1080A-2.5Pa Cu/Al 11C Potenzialità totale: 43,70 kW Sensibile: 36,10 kW Portata: 8.470 mc/h Perdite di carico: 170 Pa Velocità: 2.79 m/s ARIA: IN: Temperatura: 21,00°C UR: 50% ARIA: OUT: Temperatura: 8,10°C UR: 100% Fluido utilizzato: Glicole etil.20% Portata fluido: 6,62mc/h Temperatura In/out: 2,3/8,3 °C Perdite di carico fluido: 18,8kPa Ø collettore: 2" Sezione plenum Sezione vuota con portina d'ispezione L=440 mm Perdite di carico sezione lato mandata: 13 Pa Sezione ventilante Sezione ventilante con antivibranti del gruppo motore-ventilatore in gomma. Perdite di carico sezione lato mandata: 31 Pa Modello: NPA560-Girante libera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Portata d'aria: 8470 mc/h N.giri: 1089RPM Rendimento: 70% Pressione statica utile: 200 Pa Pressione dinamica: 53.22 Pa Pressione totale (aria umida): 508.78 Pa Potenza Assorbita: 1.54 kW Potenza Installata: 2.2 kW n° poli motore: 4 poli Alimentazione: 400/3/50 V/ph/Hz Pressione interna totale: 255,56 Pa Pressione statica totale: 455,56 Pa Motore efficienza minimaIE2 con inverter Accessori: Insonorizzazione con pannello in lana di roccia con interposta lamina di piombo Lampada di illuminazione Microswitch di sicurezza per portine Oblò Sezione silenziatore Sezione completa di setti fonoassorbenti costruiti in lana minerale ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, come da specifiche precedenti. Lunghezza 900 mm Setti interni spessore 200 mm e setti esterni spessore 100 mm regolarmente spaziati. Perdite di carico sezione lato mandata: 18 Pa Accessori: Lamiera forata per silenziatore in acciaio inox AISI 304 Completa di: n°1- Convertitore digitale di frequenza per comando ventilatore di mandata in versione IP20, con pannello di controllo e kit di remotaggio pannello Roccheggiani (Potenza 2.2kW) Rif. ROCCHEGGIANI cod. CTA 14.10 **euro (novemilacinquecentouno/90)**	n.	9´501,90
Nr. 150 NP.21.01.01	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere sospeso in vetrochina bianco con scarico a parete. Il vaso sarà completo di sedile in plastica con coprisedile e di telaio di sostegno in profilati di acciaio di adeguata sezione atti anche alla installazione su parete non portante, corredato di bulloni di fissaggio dell'apparecchio, con rondelle e guarnizioni, collegamento con parte di tubo di polietilene duro Geberit allo scarico e/o ventilazione secondaria, e quant'altro occorra per la perfetta messa in opera. Rif. DOLOMITE Mod. Novella o equivalente. **euro (centoottantatre/30)**	n	183,30
Nr. 151 NP.21.01.03	Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianco con semicolonna da cm 60, completo di mensole originali di fissaggio a muro con viti. Completo di sifone a bottiglia con regolazione telescopica, cannotti e rosone, collegamento con parte di tubo di polietilene duro Geberit allo scarico e/o ventilazione secondaria, e quant'altro occorra per la perfetta messa in opera. Marca Dolomite serie Novella (cm 60x50) o equivalente. **euro (centonovanta/80)**	n	190,80
Nr. 152 NP.21.01.04	Fornitura e posa in opera di vaso in porcellana con sifone incorporato, tipo per disabili, completo di sedile specifico con apertura anteriore in legno smaltato, cassetta di scarico a zaino, comando a pulsante, miscelatore termostatico a parete per doccetta completo di tubazione flessibile ed accessori di montaggio quali staffe, rubinetti d'arresto, scarichi e quant'altro occorrente. Marca Bocchi mod. Wabi o equivalente. **euro (settecentoottantadue/20)**	n.	782,20
Nr. 153 NP.21.01.05	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana 670x430 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacque antispruzzo, gruppo di miscelazione monocomando a leva clinica, completo di sifone e scarico flessibile per accessibilità e di rubinetti d'arresto in acciaio inox, flessibili, piletta, allacciamento allo scarico e/o ventilazione ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Marca Bocchi serie Vera 503 o equivalente. **euro (settecentoquattordici/95)**	n.	714,95
Nr. 154 NP.21.01.06	Fornitura e posa in opera di ausili di appoggio e supporto per servizi disabili rispondenti alla normatia vigente da installare in locale bagno. Sono costituiti da corrimani e maniglioni in tubazioni di acciaio rivestiti di pvc, con set per il fissaggio a muro o a pavimento opportunamente sagomati. Costituiti da appoggiabraccia ribaltabile dalla posizione orizzontale a quella laterale o verticale con sistema di bloccaggio, adatto per WC o lavabi, maniglioni e corrimani orizzontali e verticali e specchio reclinabile con set di fissaggio a muro. Marca Bocchi serie Mako Lux o equivalente. **euro (seicentoottantacinque/75)**	n.	685,75
Nr. 155 NP.21.01.07	Fornitura e posa in opera di complesso doccia costituito da piatto doccia quadrato, da installare sopra il pavimento bianco da cm 76x76 con piletta sifonata per piatto doccia con griglia cromata per scarico libero. Completa di collegamento con parte di tubo di polietilene duro Geberit o equivalente allo scarico e/o ventilazione secondaria, e quant'altro occorra per la perfetta messa in opera. Rif. Dolomite Mod. GOLF o equivalente. **euro (settantacinque/33)**	n.	75,33
Nr. 156	Fornitura e posa in opera di sistema di scarico per vaso sospeso installato ad incasso in pareti in muratura. Il		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.21.01.30a	sistema comprende la cassetta di risciacquo con comando frontale isolata contro la condensa, canotto di allacciamento alla rete idrica, fissaggio per la curva di scarico, rubinetto a galleggiante. La cassetta sarà fornita completa di placca di comando Geberit Beta per il risciaquo a due quantità (3/4 e 6/9 litri) in colore bianco e di quant'altro occorra per la perfetta messa in opera. Rif. GEBERIT Mod. Unica o equivalente. **euro (centosessantanove/75)**	n	169,75
Nr. 157 NP.21.01.30b	Fornitura e posa in opera di sistema di scarico per lavabo sospeso installato ad incasso in pareti in muratura. Il sistema comprende telaio di montaggio zincato con quattro angoli di calettamento regolabili in profondità da 8 a 19 cm, placca regolabile in altezza per il fissaggio dei raccordi, fissaggio della curva di scarico e di quant'altro occorra per la perfetta messa in opera. Rif. GEBERIT Mod. Combifix o equivalente. **euro (centocinquantasei/80)**	n	156,80
Nr. 158 NP.21.02.05	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore per doccia ad incasso termostatico con rubinetto di arresto, con blocco meccanico della corsa. Il gruppo sarà completo di kit saliscendi con barra in acciaio inossidabile, di doccetta in ABS, flessibile inox e di tutti gli accessori e minuterie per darlo in opera e funzionante. Rif. Paini Mod. Fluxio 690TH o equivalente. **euro (duecentootto/60)**	n.	208,60
Nr. 159 NP.21.02.32	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando per lavabo con cartuccia per la riduzione del consumo d'acqua. Il miscelatore sarà del tipo monoforo con scarico da 1"1/4 e dovrà essere completo di tutti gli accessori e minuterie per darlo in opera e funzionante. Rif. PAINI Mod. Atomix 2000-211 CR o equivalente. **euro (novantaotto/82)**	n	98,82
Nr. 160 NP.21.03.01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Attacchi M a bocchettone. Corpo in ottone cromato. Cartuccia e otturatore in ottone. Molle in acciaio inox. Tenute in EPDM. Temperatura max 85°C. Pressione max d'esercizio (statica) 14 bar. Pressione max d'esercizio (dinamica) 5 bar. Precisione ±2°C. Dotato di bloccaggio antimanomissione della temperatura. Campo taratura temperatura 30 ÷ 65 °C, kv = 9.1 mc/h, attacchi 1"1/4. Riferimento Caleffi mod. 5230 o equivalente **euro (settecentosettantacinque/90)**	n	775,90
Nr. 161 NP.21.05.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia con filtro estraibile,composto da: - Riduttore di pressione a sede compensata. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. - Valvola a monte di intercettazione a sfera con ritegno incorporato. Cromata. - Valvola a valle di intercettazione a sfera. Cromata. Caratteristiche: Campo di regolazione: 1÷6 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d esercizio: 60°C. Composto da: - Riduttore di pressione a sede compensata. Sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. - Valvola a monte di intercettazione a sfera con ritegno incorporato. Cromata. - Valvola a valle di intercettazione a sfera. Cromata. - con manometro scala 0 ÷ 6 bar Nel diametro 3/4" Compreso di tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento CALEFFI mod. 554 o Equivalente. **euro (duecentosedici/95)**	n.	216,95
Nr. 162 NP.21.05.01	Fornitura e posa in opera di bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a serpentino in rame alettato estraibile, completo di coibentazione in poliuretano flessibile so=50mm e di rivestimento esterno in PVC colorato. Anodo sacrificale per il controllo delle correnti galvaniche. Accumulo in acciaio al carbonio vetro-porcellanato secondo la norma DIN4753. Dati tecnici: - Capacità 300 litri - Superficie scambiatore 1,38 mq - Potenza 21,6 kW - Perdite di carico 0,52 mca/mcw - Temperatura max 95 °C - Pressione max 8 bar. **euro (novecentoottantasette/00)**	cad	987,00
Nr. 163 NP.24.00.01a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per l'installazione a soffitto della Ditta GALLETTI mod. ESTRO FUI 3 BLDC, composto da mobile di copertura costituito da un pannello in lamiera di acciaio diforte spessore; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabili di 180°)e griglia di ripresa sono realizzate in ABS. Con portelle laterali che consentono l'accesso ai vani tecnici. Unità base in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, coibentata con pannelli autoestinguenti di classe 1, dotata di un'ampia bacinella per la raccolta della condensa.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Motore elettrico a montato su supporti antivibranti, a magneti permaneti (BRUSHLESS) e protezione termica degli avvolgimenti. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente ed accoppiati direttamente al motore elettrico. Filtro aria inserito nella griglia di aspirazione posta sul pannello frontale del mobile di copertura, rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su telaio in lamiera zincata con rete di protezione, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche alla velocita media di funzionamento: (Temp. ingresso aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 8/13°C) - portata aria = 344 m^3/h; - portata acqua refrigerata = 256 l/h; - potenza frigorifera totale = 1490 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 1210 Watt; (Temp. ingresso aria bs 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) - portata acqua calda = 251 l/h; - potenza in riscaldamento = 2.870 Watt. Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE n°1- Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orrizzonatale. Galletti n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. ESTRO FUI 3 BLDC o equivalente. **euro (seicentonovantauno/76)**	n.	691,76
Nr. 164 NP.24.00.01b	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per l'installazione a soffitto della Ditta GALLETTI mod. ESTRO FUI 5 BLDC, composto da mobile di copertura costituito da un pannello in lamiera di acciaio diforte spessore; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabili di 180°)e griglia di ripresa sono realizzate in ABS. Con portelle laterali che consentono l'accesso ai vani tecnici. Unità base in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, coibentata con pannelli autoestinguenti di classe 1, dotata di un'ampia bacinella per la raccolta della condensa. Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Motore elettrico a montato su supporti antivibranti, a magneti permaneti (BRUSHLESS) e protezione termica degli avvolgimenti. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente ed accoppiati direttamente al motore elettrico. Filtro aria inserito nella griglia di aspirazione posta sul pannello frontale del mobile di copertura, rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su telaio in lamiera zincata con rete di protezione, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche alla velocita media di funzionamento: (Temp. ingresso aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 8/13°C) - portata aria = 442 m^3/h; - portata acqua refrigerata = 360 l/h; - potenza frigorifera totale = 2100 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 1760 Watt; (Temp. ingresso aria bs 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) - portata acqua calda = 369 l/h; - potenza in riscaldamento = 4220 Watt. Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE n°1- Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orrizzonatale. Galletti n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. ESTRO FUI 5 BLDC o equivalente. **euro (settecentotrentacinque/45)**	n.	735,45
Nr. 165 NP.24.00.01c	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per l'installazione a soffitto della Ditta GALLETTI mod. ESTRO FUI 8 BLDC, composto da mobile di copertura costituito da un pannello in lamiera di acciaio diforte spessore; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabili di 180°)e griglia di ripresa sono realizzate in ABS. Con portelle laterali che		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	consentono l'accesso ai vani tecnici. Unità base in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, coibentata con pannelli autoestinguenti di classe 1, dotata di un'ampia bacinella per la raccolta della condensa. Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Motore elettrico a montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti. Motore elettrico a montato su supporti antivibranti, a magneti permaneti (BRUSHLESS) e protezione termica degli avvolgimenti. Filtro aria inserito nella griglia di aspirazione posta sul pannello frontale del mobile di copertura, rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su telaio in lamiera zincata con rete di protezione, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche alla velocita media di funzionamento: (Temp. ingresso aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 8/13°C) - portata aria = 706 m³/h; - portata acqua refrigerata = 643 l/h; - potenza frigorifera totale = 3750 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 2920 Watt; (Temp. ingresso aria bs 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) - portata acqua calda = 578 l/h; - potenza in riscaldamento = 6620 Watt Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE n°1- Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orrizzonatale. Galletti n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. ESTRO FUI 8 BLDC o equivalente. **euro (settecentonovantaquattro/00)**	n.	794,00
Nr. 166 NP.24.00.01d	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per l'installazione a soffitto della Ditta GALLETTI mod. ESTRO FUI 9 BLDC, composto da mobile di copertura costituito da un pannello in lamiera di acciaio diforte spessore; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabili di 180°)e griglia di ripresa sono realizzate in ABS. Con portelle laterali che consentono l'accesso ai vani tecnici. Unità base in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, coibentata con pannelli autoestinguenti di classe 1, dotata di un'ampia bacinella per la raccolta della condensa. Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio bloccate ai tubi mediante espansione meccanica è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Motore elettrico a montato su supporti antivibranti, a magneti permaneti (BRUSHLESS) e protezione termica degli avvolgimenti. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente ed accoppiati direttamente al motore elettrico. Filtro aria inserito nella griglia di aspirazione posta sul pannello frontale del mobile di copertura, rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, montato su telaio in lamiera zincata con rete di protezione, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Il prezzo si intende comprensivo anche degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche alla velocita media di funzionamento: (Temp. ingresso aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 8/13°C) - portata aria = 785 m³/h; - portata acqua refrigerata = 710 l/h; - potenza frigorifera totale = 4140 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 3400 Watt; (Temp. ingresso aria bs 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) - portata acqua calda = 681 l/h; - potenza in riscaldamento = 7790 Watt. Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE n°1- Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orrizzonatale. Galletti n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. ESTRO FUI 9 BLDC o equivalente. **euro (ottocentoventiuno/00)**	n.	821,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 167 NP.24.00.02a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta costituito da struttura portante in lamiera di acciaio zincato rivestita esternamente ed internamente ad assicurare l'isolamento termico ed acustico dell'unità. La struttura alloggia i componenti principali (batteria di scambio termico, gruppo motoventilante e pompa di scarico condensa) ed è predisposta per l'immissione di aria esterna e la distribuzione di aria in un locale attiguo. Ventilatore centrifugo a pala rovescia bilanciato dinamicamente e staticamente, direttamente calettato al motore elettrico, con profilo delle pale progettato per un funzionamento estremamente silenzioso ed efficiente anche a basso numero di giri. Motore elettrico 230V, con protezione termica sugli avvolgimenti, a 4 velocità per ottimizzare le prestazioni dell'unità dal punto di vista acustico ed energetico. Batteria di scambio termico in tubo di rame ed alette in alluminio ad alta efficienza, completa di valvole per lo sfiato dell'aria. Bacinella di raccolta condensa un materiale plastico, stampate direttamente all'interno della struttura di convogliamento aria in polistirolo.Pompa di scarico condensa con prevalenza utile di 250 mm.Bacinella ausiliaria per la raccolta della condensa di attacchi idraulici e valvole. Pannello di aspirazione e mandata aria realizzato in polistirene, colore RAL 9001, passaggi aria preformati in polistirene espanso ad alta densità, completo di griglia di aspirazione aria corredata di filtro lavabile in polipropilene, ed alette di uscita aria regolabili.. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni (H x L x P mm) = 273 x 575 x 575. Caratteristiche tecniche (alla velocità massima di funzionamento del ventilatore): - portata aria = 520 m³/h; - portata acqua refrigerata = 445 l/h; - portata acqua calda = 403 l/h; - potenza frigorifera totale = 2600 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 2230 Watt; - potenza in riscaldamento = 4610 Watt. (Temp. aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 7/12°C) (Temp. aria 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE (nei locali dove sono presenti due cassette va installato solo un comando Loc. UFFICIO 08 Piano Primo) n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. IWC 32 o equivalente. **euro (seicentonovantacinque/20)**	n.	695,20
Nr. 168 NP.24.00.02b	idem c.s. ...aria = 750 m³/h; - portata acqua refrigerata = 789 l/h; - portata acqua calda = 652 l/h; - potenza frigorifera totale = 4600 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 3560 Watt; - potenza in riscaldamento = 7460 Watt. (Temp. aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 7/12°C) (Temp. aria 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 60/50°C) Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE(nei locali dove sono presenti due cassette va installato solo un comando Loc. UFFICIO 08 Piano Primo) n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. IWC 42 o equivalente. **euro (settecentonovantaotto/60)**	n.	798,60
Nr. 169 NP.24.00.03a	Fornitura e posa in opera di unità canalizzabile Mod. PWN 14 realizzata per la climatizzazione di ambienti dove sia richiesta l'installazione in controsoffitto di unità a prevalenza media (60Pa) particolarmente versatili e silenziose. Prevalenza statica utile 60 Pa Le caratteristiche costruttiva peculiari sono: - installazione in posizione orizzontale, in controsoffitti; - atezza ridotta (240 mm) su tutta la gamma; - motori di serie a 7 velocità; - ampia vasca di raccolta condensa - Struttura portante realizzata in lamiera di acciaio zincata, opportunamente coibentata con materiale anticondensa, autoestinguente in Classe 1; - FILTRO ARIA in fibra acrilica, classe di filtrazione EU2, posto sull'aspirazione dell'aria, estraibile a cassetto dal basso. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 m dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caratteristiche tecniche (alla velocità massima di funzionamento del ventilatore): - portata aria = 400 m³/h; - portata acqua refrigerata = 539 l/h; - portata acqua calda = 527 l/h; - potenza frigorifera totale = 3140 Watt; - potenza frigorifera sensibile = 2160 Watt; - potenza in riscaldamento = 6010 Watt. (Temp. aria bs,bu 27/19°C - Temp.ingresso, uscita acqua 7/12°C) (Temp. aria 20°C - Temp.ingresso, uscita acqua 70/60°C) Comlpleto di : n°1- Kit valvole per l'intercettazione del fluido su chiamata del termostato di regolazione, a 2 vie, con motore on/off. Galletti n°1- kit guscio isolante per valvola a 2 vie. Galletti n°1- kit motore a magneti permaneti (BRUSHLESS). Galletti n°1- Comando a parete a microprocessore con display lcd LARGE. Galletti Mod. MYCOMFORT LARGE n°2- Valvole a sfera d'intercettazione sulla rete d'alimentazione. Rif. GALLETTI Mod. PWN 14 o equivalente. **euro (settecentotrentacinque/80)**	n.	735,80
Nr. 170 NP.24.001.b1	Fornitura e posa in opera di collettore complanare fuso in monoblocco con attacchi bilaterali, con corpo in ottone, della Caleffi serie 356 o similare, per la distribuzione del fluido termovettore negli impianti di climatizzazione. Attacchi principali 1", attacchi derivazioni 23 p. 1.5 M - ø 18 mm. Interasse principale 60 mm, interasse derivazioni 40 mm. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura -10/110 °C. Completo di raccordi per il collegamento alle valvole di sfogo aria e di raccordi meccanici ai tubi di rame a tenuta O-Ring. Con n° 4 partenze e n° 4 ritorni. Completo di coibentazione a guscio preformata a caldo. **euro (novantacinque/52)**	n.	95,52
Nr. 171 NP.24.001.c1	idem c.s. ...O-Ring. Con n° 6 partenze e n° 6 ritorni. Completo di coibentazione a guscio preformata a caldo. **euro (centoventiotto/40)**	n.	128,40
Nr. 172 NP.24.002.b	Fornitura e posa in opera di cassetta d'ispezione in plastica per il contenimento del collettore complanare e del collettore semplice. Ventilata e corredata di protezioni laterali; profondità regolabile a 100 o 80 mm, colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili: altezza-h x base-b x profondità-p = 560 x 330 x 100/80. **euro (cinquantasette/55)**	n.	57,55
Nr. 173 NP.24.01.01a	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm. Canale a pavimento altezza canale 190 mm con collettore condensato. Telaio filtro per tessuto filtrante, facilmente estraibile. Completo di attacchi laterali sul telaio per l'allaccio alla rete dell'aria primaria. Ventilatore tangenziale con motore EC ad alta efficienza e a basso consumo di energia. Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente durante il funzionamento del raffrescamento (getto di separazione non in caso di altezza canale 190 mm). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Esecuzione sistema a 2 tubi Katherm HK 340 Lunghezza 1250 mm Larghezza canale 340 mm Altezza canale 190 mm Dimensioni barretta 18 x 5 mm Distanza tra barrette 12 mm Sezione pass. libera ca. 70 % Numero velocità 60 % Portata d'aria 260mc/h Pressione acustica 26 dB(A) Potenza acustica 34 dB(A) Fluido riscaldamento PAC 70/55° C, temperatura ambiente 20°C Potenzialità risc. 2901 W Fluido raffresc. PAF 8/14°C, temperatura ambiente 26°C, 50% U.R. Potenzialità raffresc. 769 W (Sensibile 689W) Attacchi 1/2 pollice su un lato Completo di: n°1- Filtro per aspirazione aria, telaio filtro con appoggio feltro filtrante, feltro filtrante Marca KAMPMANN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	n°1- Corpo valvola 1/2" in forma passante, regolabile per Katherm Marca KAMPMANN n°1- Raccordo per il ritorno 1/2", forma a squadra, in ottone, corpo cromato, tenuta con anello O-ring Marca KAMPMANN n°1- Servomotore termoelettronico 24V Marca KAMPMANN n°1- Sonda di temperatura a contatto con fascetta di fissaggio Marca KAMPMANN n°1- scheda seriale CANbus Marca KAMPMANN Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK 340-1250-190 o equivalente. **euro (milleseicentosettantacinque/09)**	n.	1´675,09
Nr. 174 NP.24.01.01b	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm. Canale a pavimento altezza canale 150 mm con collettore condensato. Telaio filtro per tessuto filtrante, facilmente estraibile. Ventilatore tangenziale con motore EC ad alta efficienza e a basso consumo di energia. Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente durante il funzionamento del raffrescamento (getto di separazione non in caso di altezza canale 190 mm). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Esecuzione sistema a 2 tubi Katherm HK 340 Lunghezza 1250 mm Larghezza canale 340 mm Altezza canale 150 mm Dimensioni barretta 18 x 5 mm Distanza tra barrette 12 mm Sezione pass. libera ca. 70 % Numero velocità 60 % Portata d'aria 145mc/h Pressione acustica 27 dB(A) Potenza acustica 35 dB(A) Fluido riscaldamento PAC 70/55° C, temperatura ambiente 20°C Potenzialità risc. 1889 W Fluido raffresc. PAF 8/14°C, temperatura ambiente 26°C, 50% U.R. Potenzialità raffresc. 799 W (Sensibile 624W) Attacchi 1/2 pollice su un lato Completo di: n°1- Filtro per aspirazione aria, telaio filtro con appoggio feltro filtrante, feltro filtrante Marca KAMPMANN n°1- Corpo valvola 1/2" in forma passante, regolabile per Katherm Marca KAMPMANN n°1- Raccordo per il ritorno 1/2", forma a squadra, in ottone, corpo cromato, tenuta con anello O-ring Marca KAMPMANN n°1- Servomotore termoelettronico 24V Marca KAMPMANN n°1- Sonda di temperatura a contatto con fascetta di fissaggio Marca KAMPMANN n°1- scheda seriale CANbus Marca KAMPMANN Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK 340-1250-150 o equivalente. **euro (milletrecentotrentaquattro/27)**	n.	1´334,27
Nr. 175 NP.24.01.02a	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm. Canale a pavimento altezza canale 190 mm con collettore condensato. Telaio filtro per tessuto filtrante, facilmente estraibile. Completo di attacchi laterali sul telaio per l'allaccio alla rete dell'aria primaria. Ventilatore tangenziale con motore EC ad alta efficienza e a basso consumo di energia. Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente durante il funzionamento del raffrescamento (getto di separazione non in caso di altezza canale 190 mm). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Esecuzione sistema a 2 tubi Katherm HK 340 Lunghezza 2000 mm Larghezza canale 340 mm Altezza canale 190 mm Dimensioni barretta 18 x 5 mm Distanza tra barrette 12 mm Sezione pass. libera ca. 70 %		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Numero velocità 60 % Portata d'aria 450mc/h Pressione acustica 28 dB(A) Potenza acustica 36 dB(A) Fluido riscaldamento PAC 70/55° C, temperatura ambiente 20°C Potenzialità risc. 5059 W Fluido raffresc. PAF 8/14°C, temperatura ambiente 26°C, 50% U.R. Potenzialità raffresc. 1389 W (Sensibile 1202W) Attacchi 1/2 pollice su un lato Completo di: n°1- Filtro per aspirazione aria, telaio filtro con appoggio feltro filtrante, feltro filtrante Marca KAMPMANN n°1- Corpo valvola 1/2" in forma passante, regolabile per Katherm Marca KAMPMANN n°1- Raccordo per il ritorno 1/2", forma a squadra, in ottone, corpo cromato, tenuta con anello O-ring Marca KAMPMANN n°1- Servomotore termoelettronico 24V Marca KAMPMANN n°1- Sonda di temperatura a contatto con fascetta di fissaggio Marca KAMPMANN n°1- scheda seriale CANbus Marca KAMPMANN Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK 340-2000-190 o equivalente. **euro (duemiladuecentoottantaquattro/96)**	n.	2´284,96
Nr. 176 NP.24.01.02b	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm. Canale a pavimento altezza canale 150 mm con collettore condensato. Telaio filtro per tessuto filtrante, facilmente estraibile. Ventilatore tangenziale con motore EC ad alta efficienza e a basso consumo di energia. Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente durante il funzionamento del raffrescamento (getto di separazione non in caso di altezza canale 190 mm). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Esecuzione sistema a 2 tubi Katherm HK 340 Lunghezza 2000 mm Larghezza canale 340 mm Altezza canale 150 mm Dimensioni barretta 18 x 5 mm Distanza tra barrette 12 mm Sezione pass. libera ca. 70 % Numero velocità 60 % Portata d'aria 295mc/h Pressione acustica 30 dB(A) Potenza acustica 38 dB(A) Fluido riscaldamento PAC 70/55° C, temperatura ambiente 20°C Potenzialità risc. 3777 W Fluido raffresc. PAF 8/14°C, temperatura ambiente 26°C, 50% U.R. Potenzialità raffresc. 1598 W (Sensibile 1247W) Attacchi 1/2 pollice su un lato Completo di: n°1- Filtro per aspirazione aria, telaio filtro con appoggio feltro filtrante, feltro filtrante Marca KAMPMANN n°1- Corpo valvola 1/2" in forma passante, regolabile per Katherm Marca KAMPMANN n°1- Raccordo per il ritorno 1/2", forma a squadra, in ottone, corpo cromato, tenuta con anello O-ring Marca KAMPMANN n°1- Servomotore termoelettronico 24V Marca KAMPMANN n°1- Sonda di temperatura a contatto con fascetta di fissaggio Marca KAMPMANN n°1- scheda seriale CANbus Marca KAMPMANN Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK 340-2000-150 o equivalente. **euro (milleottocentoquarantauno/49)**	n.	1´841,49
Nr. 177 NP.24.01.03b	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, con tubetto di scarico laterale da 15 mm. Canale a pavimento altezza canale 150 mm con collettore condensato. Telaio filtro per tessuto filtrante, facilmente estraibile. Ventilatore tangenziale con motore EC ad alta efficienza e a basso consumo di energia. Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente durante il funzionamento del raffrescamento (getto di separazione non in caso di altezza canale 190 mm). Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Esecuzione sistema a 2 tubi Katherm HK 340 Lunghezza 2750 mm Larghezza canale 340 mm Altezza canale 150 mm Dimensioni barretta 18 x 5 mm Distanza tra barrette 12 mm Sezione pass. libera ca. 70 % Numero velocità 60 % Portata d'aria 440mc/h Pressione acustica 32 dB(A) Potenza acustica 40 dB(A) Fluido riscaldamento PAC 70/55° C, temperatura ambiente 20°C Potenzialità risc. 5666 W Fluido raffresc. PAF 8/14°C, temperatura ambiente 26°C, 50% U.R. Potenzialità raffresc. 2398 W (Sensibile 1871W) Attacchi 1/2 pollice su un lato Completo di: n°1- Filtro per aspirazione aria, telaio filtro con appoggio feltro filtrante, feltro filtrante Marca KAMPMANN n°1- Corpo valvola 1/2" in forma passante, regolabile per Katherm Marca KAMPMANN n°1- Raccordo per il ritorno 1/2", forma a squadra, in ottone, corpo cromato, tenuta con anello O-ring Marca KAMPMANN n°1- Servomotore termoelettronico 24V Marca KAMPMANN n°1- Sonda di temperatura a contatto con fascetta di fissaggio Marca KAMPMANN n°1- scheda seriale CANbus Marca KAMPMANN Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK 340-2750-150 o equivalente. **euro (duemilatrecentosessantanove/08)**	n.	2´369,08
Nr. 178 NP.24.01.04a	Fornitura e posa in opera di elemento non attvo a pavimento Kampmann Katherm HK (non attivo) 340-1250, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale. composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, ancoraggi per il fissaggio al pavimento; con rivestimento acustico contro il rumore del calpestio. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla fornitura e messa in opera dei necessari supporti, staffaggi e ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Griglia avvolgibile in alluminio, naturale anodizzato. Lunghezza 1250 mm Larghezza canale 340 mm Rif. KAMPMANN Mod. KATHERM HK (non attivo) 340-1250 o equivalente. **euro (trecentoottanta/00)**	n.	380,00
Nr. 179 NP.24.02.01a	Fornitura e posa in opera di Kampmann KaController con comando a un pulsante per dotazione di regolazione -C1 Funzione di comando e regolazione Grande manopola da premere e girare a sistema continuo, per una consultazione facile del menu e comando a un pulsante per tutte le operazioni di impostazione e di parametrizzazione - Valore nominale temperatura ambiente a scelta come valore assoluto o differenziale (fino a +/- 3 K) - Visualizzazione e regolazione del livello del ventilatore - Visualizzazione e selezione dei tipi di funzionamento (riscaldamento, raffrescamento, aerazione, modalità automatica) - Visualizzazione e selezione della modalità a basso consumo o impianto off (spento) - Visualizzazione dello stato - Cronotermostato integrato per il programma giorno, notte e fine settimana con 4 canali programmabili al giorno, riserva di carica 48 ore - Visualizzazione dei messaggi sui cambiamenti e d'allarme sul display - Modalità a basso consumo selezionabile mediante i tasti - Impostazione dei parametri mediante il KaController, ad es. blocco delle funzioni di comando per un accesso limitato - Riaccensione dopo una mancanza di tensione - Dimensioni L x H x P: 86 x 86 x 55 mm - Altezza di ingombro parete: 29 mm (incl. manopola da premere e girare) Completo di: n°1- Sonda di temperatura ambiente Kampmann Rif. KAMPMANN Mod. KaControllero equivalente. **euro (centoottantacinque/96)**	n.	185,96
Nr. 180 NP.26.01.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a rotore bagnato caratterizzata dai seguenti punti: - elettronica di controllo integrata - pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- morsettiera pronta a ricevere moduli CIM opzionali - sensori di temperatura e pressione differenziale integrati - corpo pompa in ghisa - canotto separatore in materiale composito rinforzato da fibra di carbonio - piatto cuscinetto e placcatura motore in acciaio inox - cassa statore in lega d'alluminio - motore sincrono a 4 poli a magneti permanenti (PM). - velocità della pompa regolata da un convertitore di frequenza integrato. - sensore di temperatura e pressione differenziale integrato nella pompa. Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura -10 ÷ 110 °C - pressione di esercizio PN 6/10 - alimentazione elettrica 1 x 230 V - 50 Hz - diametro attacchi DN65 - Portata nominale 13.5 mc/h - Prevalenza nominale 6 m c.a. Riferimento Grundfos Magna 3D 65-120 F o equivalente **euro (tremilanovantatre/50)**	n.	3´093,50
Nr. 181 NP.26.01.02	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare a coclea monostadio a presa diretta con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea, caratterizzata dai seguenti punti: - con motore asincrono e convertitore di frequenza per il controllo della velocità di rotazione - corpo pompa in ghisa - sensore di temperatura e pressione differenziale integrato nella pompa. Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura 0 ÷ 120 °C - pressione di esercizio PN 16 - alimentazione elettrica 3 x 400 V - 50 Hz - velocità nominale 180 ÷ 1760 rpm - diametro attacchi DN65 - Portata nominale 13 mc/h - Prevalenza nominale 12,5 m c.a. Riferimento Grundfos TPED 65-150/4 o equivalente **euro (seimilaottocentotrentasei/20)**	n.	6´836,20
Nr. 182 NP.26.01.03	idem c.s. ...diametro attacchi DN100 - Portata nominale 52 mc/h - Prevalenza nominale 10.5 m c.a. Riferimento Grundfos TPED 100-130/4 o equivalente **euro (novemilacentoventi/80)**	n.	9´120,80
Nr. 183 NP.26.01.04	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare a coclea monostadio a presa diretta con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea, caratterizzata dai seguenti punti: - con motore asincrono raffreddato ad aria - corpo pompa in ghisa Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura 0 ÷ 120 °C - pressione di esercizio PN 16 - alimentazione elettrica 1 x 230 V - 50 Hz - velocità nominale 1450 rpm - diametro attacchi DN40 - Portata nominale 6.5 mc/h - Prevalenza nominale 9.0 m c.a. Riferimento Grundfos TPD 40-130/4 o equivalente **euro (millesettecentosettantaotto/50)**	n.	1´778,50
Nr. 184 NP.26.01.05	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare a coclea monostadio a presa diretta con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea, caratterizzata dai seguenti punti: - con motore asincrono raffreddato ad aria - corpo pompa in ghisa Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura 0 ÷ 120 °C - pressione di esercizio PN 16 - alimentazione elettrica 3 x 400 V - 50 Hz - velocità nominale 1450 rpm - diametro attacchi DN125 - Portata nominale 61.0 mc/h - Prevalenza nominale 11.0 m c.a. Riferimento Grundfos TPD 125-130/4 o equivalente **euro (quattromilaseicentotredici/40)**	n.	4´613,40
Nr. 185 NP.26.01.06	Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo a rotore bagnato caratterizzata dai seguenti punti: - elettronica di controllo integrata con tre curve a pressione proporzionale, tre a pressione costante e tre a velocità fissa. - pannellino di controllo con 9 campi luminosi per indicare il settaggio - corpo pompa in ghisa Caratteristiche tecniche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- campo di temperatura -10 ÷ 110 °C - pressione di esercizio PN 6/10 - alimentazione elettrica 1 x 230 V - 50 Hz - diametro attacchi DN40 - Portata nominale 5.5 mc/h - Prevalenza nominale 14 m c.a. Riferimento Grundfos Magna 1 40-180 F o equivalente **euro (milleduecentoquindici/35)**	n.	1´215,35
Nr. 186 NP.26.01.07	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione ad alta efficienza con motore a magneti permanenti a velocità variabile, con le seguenti caratteristiche: - elettronica di controllo integrata con tre curve a pressione proporzionale, tre a pressione costante e tre a velocità fissa. - pannellino di controllo per indicare il settaggio impostato - corpo pompa in ghisa Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura -10 ÷ 110 °C - pressione di esercizio PN 10 - alimentazione elettrica 1 x 230 V - 50 Hz - diametro attacchi DN25 - Portata nominale 1.4 mc/h - Prevalenza nominale 2.0 m c.a. Riferimento Grundfos Alpha2 25-50 130 o equivalente **euro (duecentocinquantauno/70)**	n.	251,70
Nr. 187 NP.26.01.08	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione ad alta efficienza con motore a magneti permanenti a velocità variabile, con le seguenti caratteristiche: - elettronica di controllo integrata con tre curve a pressione proporzionale, tre a pressione costante e tre a velocità fissa. - pannellino di controllo per indicare il settaggio impostato - corpo pompa in acciaio inox Caratteristiche tecniche: - campo di temperatura -10 ÷ 110 °C - pressione di esercizio PN 10 - alimentazione elettrica 1 x 230 V - 50 Hz - diametro attacchi DN25 - Portata nominale 1.4 mc/h - Prevalenza nominale 2.0 m c.a. Riferimento Grundfos Alpha2 25-40 N180 o equivalente **euro (quattrocentocinquanta/30)**	n.	450,30
Nr. 188 NP.31.01.01a	Fornitura e posa in opera di pompa di Calore reversibile monoblocco con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali. Serie a n° 6 compressori ermetici scroll con elevata efficienza ai carichi parziali, carica di refrigerante R140A e valvola di espansione elettronica. Condizioni di progetto (Raffreddamento) Temperatura aria: 35°C Temperatura acqua in evaporatore: 12°C Temperatura acqua out evaporatore: 7°C Temperatura acqua in recupero di calore: 50°C Temperatura acqua out recupero di calore: 60°C Prestazioni dell'unità Resa: 355 kW Potenza assorbita totale: 122kW ESEER 4,21 Evaporatoretore Portata d'acqua evaporatore: 60,9 m²/h Perdita di carico evaporatore: 45 kPa Fluido: Acqua Recupre di calore Resa termica: 92 kW Portata d'acqua: 8,1 m³/h Completo di: n°1- Desurriscaldatore RHOSS mod. DS n°1- Manometri RHOSS mod. GM n°1- Reti di protezione batteria RHOSS mod. RPB n°1- Supporti antivibranti a molla RHOSS mod. SAM n°1- Avviamento RHOSS Rif. RHOSS Mod. TCAEQY 4370 DS **euro (quarantaottomilaquattrocentosei/70)**	n.	48´406,70
Nr. 189 NP.32.01.01	Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione elettronica da installare in campo e a quadro nella sottocentrale, composta da: Componenti in campo - n.ro 9 SCSQAE2120.010 SONDA T AD IMMERSIONE PASSIVA - n.ro 1 SCSQAE2120.015 SONDA T AD IMMERSIONE PASSIVA - n.ro 1 SCSVXF40.50-31 VALVOLA 3 VIE SEDE/OTTURATORE DN50 PN16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n.ro 1 SCSALG503 BOCCHETTONE KIT DA 3 DN50 G2 3/4 - n.ro 1 SCSSAX61.03 MOTORE 0..10 V 24 VAC/DC - n.ro 3 SCSVKF46.80 VALVOLA A FARFALLA DN 80 - n.ro 3 SCSSQL36E50F05 MOTORE ROTATIVO 3 PUNTI 230VAC - n.ro 3 SCSASK35.2 ACCESSORIO PER VKF46... - n.ro 3 SCSASC36 ACCESSORIO DI MONTAGGIO SQL36E.. - n.ro 1 SCSI/XBZ25 VALVOLA 3 VIE DN25 (carico bollitore) - n.ro 2 SCSI/VBZ15 VALVOLA 2 VIE A SFERA DN15 (E/I sui collettori dei radiatori) - n.ro 3 SCSI/SBC28.3 MOTORE ROTATIVO ON/OFF 230VAC Componenti a quadro: - n.ro 1 SCSPXC100-E.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/IP - n.ro 1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORESEMIGRAFICO PER PXC - n.ro 2 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI - n.ro 1 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS - n.ro 3 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. - n.ro 1 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI - n.ro 3 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI - n.ro 1 SCSTXI1.OPEN MODULO I/O OPEN SERIE TXM1 Il prezzo comprende la fornitura degli schemi elettrici, la programmazione ed i collaudi Rif. Siemens o equivalente **euro (diciannovemilaquattrocentosessantanove/49)**	a corpo	19´469,49
Nr. 190 NP.32.01.02	Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione da installare in campo e a quadro per il controllo dell'Unità di Trattamento Aria, dell'Estrattore Aria, dei 7 Regolatori di portata d'aria variabile (VAV) in mandata, dei 5 Regolatori di portata d'aria variabile (VAV) in estrazione con la rivelazione delle cappe accese e delle porte dei locali aperte; composta da: Componenti in campo su UTA e ESTRATTORE (lato ovest) - n.ro 4 SCSGCA126.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO ON/OFF 24 V AC - n.ro 1 SCSQAF81.3 TERMOSTATO DA CANALE ANTIGELO - n.ro 1 SCSQBM81-3 PRESSOSTATO DP DA CANALE 20..300 PA - n.ro 1 SCSQBM81-5 PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500 PA - n.ro 2 SCSQAM2120.040 SONDA T DA CANALE PASSIVA - n.ro 1 SCSQFM2160 SONDA UR E T DA CANALE - n.ro 1 SCSVVF40.65-49 VALVOLA 2 VIE SEDE/OTTURATORE DN 65 PN16 - n.ro 1 SCSSKD60 MOTORE 0..10 V E 4..20 MA 24 V AC - n.ro 1 SCSVVG44.20-6.3 VALVOLA 2 VIE SEDE/OTTURATORE DN20 PN16 FIL. - n.ro 1 SCSALG202 BOCCHETTONE KIT DA 2 DN20 G1 1/4 - n.ro 1 SCSSQS65 MOTORE 0..10V 24 V AC - n.ro 2 SCSQBM66.202 SONDA DP DA CANALE 0..250(500) PA ATTIVA (una sull'estrattore e una sull'UTA) - n.ro 4 SCSQBM65-1U SONDA DP DA CANALE -50..50 PA ATTIVA (in ambiente nei laboratori) Componenti a quadro - n.ro 1 SCSPXC100-E.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/IP - n.ro 1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORESEMIGRAFICO PER PXC - n.ro 1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI - n.ro 3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS - n.ro 3 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. - n.ro 2 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI - n.ro 8 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI Il prezzo comprende la fornitura degli schemi elettrici, la programmazione ed i collaudi Rif. Siemens o equivalente **euro (diciannovemilasettecentoventisette/05)**	a corpo	19´727,05
Nr. 191 NP.32.01.03	Fornitura e posa in opera di componenti di regolazione da installare in campo e a quadro per il controllo dell'Unità di Trattamento Aria, dell'Estrattore Aria, dei 7 Regolatori di portata d'aria variabile (VAV) in mandata, dei 5 Regolatori di portata d'aria variabile (VAV) in estrazione con la rivelazione delle cappe accese e delle porte dei locali aperte; composta da: Componenti in campo su UTA e ESTRATTORE (lato ovest) - n.ro 4 SCSGCA126.1E SERVOCOMANDO SERRANDA ROTATIVO ON/OFF 24 V AC - n.ro 1 SCSQAF81.3 TERMOSTATO DA CANALE ANTIGELO - n.ro 1 SCSQBM81-3 PRESSOSTATO DP DA CANALE 20..300 PA - n.ro 1 SCSQBM81-5 PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500 PA - n.ro 2 SCSQAM2120.040 SONDA T DA CANALE PASSIVA - n.ro 1 SCSQFM2160 SONDA UR E T DA CANALE - n.ro 1 SCSVVF40.65-49 VALVOLA 2 VIE SEDE/OTTURATORE DN 65 PN16 - n.ro 1 SCSSKD60 MOTORE 0..10 V E 4..20 MA 24 V AC - n.ro 1 SCSVVG44.20-6.3 VALVOLA 2 VIE SEDE/OTTURATORE DN20 PN16 FIL. - n.ro 1 SCSALG202 BOCCHETTONE KIT DA 2 DN20 G1 1/4 - n.ro 1 SCSSQS65 MOTORE 0..10V 24 V AC - n.ro 2 SCSQBM66.202 SONDA DP DA CANALE 0..250(500) PA ATTIVA (una sull'estrattore e una sull'UTA) - n.ro 5 SCSQBM65-1U SONDA DP DA CANALE -50..50 PA ATTIVA (in ambiente nei laboratori) Componenti a quadro - n.ro 1 SCSPXC100-E.D CONTROLLORE 100 PUNTI BACNET/IP - n.ro 1 SCSPXM10 TERMINALE OPERATORESEMIGRAFICO PER PXC - n.ro 1 SCSTXS1.12F10 MODULO ALIMENTATORE140 PUNTI - n.ro 3 SCSTXS1.EF10 MODULO PER CONNESSIONE BUS - n.ro 3 SCSTXM1.6R MODULO 6 USCITE DIGITALI CONFIGUR. - n.ro 2 SCSTXM1.16D MODULO 16 INGRESSI DIGITALI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n.ro 8 SCSTXM1.8U MODULO 8 INGRESSI USCITE UNIVERSALI Il prezzo comprende la fornitura degli schemi elettrici, la programmazione ed i collaudi Rif. Siemens o equivalente **euro (ventiunomiladuecentoottantaotto/31)**	a corpo	21´288,31
Nr. 192 NP.34.01.01	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micrometri al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla Norma UNI-CTI 8065. Con le seguenti caratteristiche: - partenza fase lavaggio automatica programmabile - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo di collegamento rapido a 4 fori ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordi: 1 1/2" Portata nominale (p 0,2 bar) m³/h: 9,0 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-10 Pressione nominale max. bar: 16 Contropressione a valle min. bar: 2,5 Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50 Capacità filtrante 90 micrometri Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Compreso di tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento CILLIT mod. MULTIPUR BIO a 1"1/2 o Equivalente. **euro (settecentosessanta/80)**	n.	760,80
Nr. 193 NP.34.02.01	Fornitura e posa in opera di gruppo di addolcimento per ottenere una durezza residua dell'acqua di 7°fr, conforme alla Norma UNI-EN 14743 e composto da: 1) Addolcitore automatico a scambio di basi a basso consumo di rigenerante e acqua di rigenerazione, completo di economizzatore per rigenerazione volumetrico statistica proporzionale per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione con la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea massimo ogni 96 ore, in grado di gestire il sistema di autodisinfezione ad ogni rigenerazione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Caratteristiche tecniche particolari: - Contatore lanciaimpulsi compreso nella fornitura - Economizzatore Cyber incorporato - Consumo rigeneranti proporzionale al consumo acqua addolcita - Serbatoio salamoia non a secco (salamoia sempre pronta) - Autonomia memoria 30 giorni Dati tecnici: - Raccordi: 1 ½" - Portata nominale m3/h: 4,5 - Portata breve di punta m3/h: 7,0 - Litri resine l.: 100 - Capacità ciclica tecnica Cyber °fr x m3: 500 - Consumo sale per rig. con tecnica Cyber kg: 9 - Consumo acqua per rigenerazione tecnica Cyber l.: 331 - Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6 - Tensione di alimentazione V/Hz: 230/50 - Tensione all'apparecchio V/Hz: 24/50 - Protezione IP: 55 - Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 2) Elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 3) Valvola miscelatrice 1 1/4" con sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 RIferimento: CILLIT BA PILOT 251 DATA CYBER; CILLIT CB-cLORPLUS TIPO 4-K; CILLIT Valvola miselatrice 1"1/4 o EQUIVALENTI. **euro (quattromilaquattrocentosettanta/80)**	a corpo	4´470,80

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 NP.34.03.01	Fornitura e posa in opera di contatore emettitore di impulsi e centralina di comando per pompe dosatrici elettroniche, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. 1) Caratteristiche contatore emettitore di impulsi: Materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Frequenza: 10 litri ogni impulso Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 10 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Raccordi: 1 1/2" Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco 2) Centralina di controllo: Centralina in grado di moltiplicare l'impulso proveniente da un max. di due contatori con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare fino a quattro utilizzi (ad es. quattro pompe dosatrici - comando contemporaneo di quattro pompe dosatrici con unico contatore ad impulsi - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con due contatori ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Alimentazione V/Hz: 230/50-60 monofase Protezione: IP55 Assorbimento W: 1 Temperatura ambiente min./max.°C: 10-40 Umidità relativa ambientale max.: 70% Montaggio: a parete Compreso di tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento CILLIT Optitron M 1"1/2 e CILLIT CB-Kx 4 o equivalente. **euro (ottocentodiciassette/15)**	n.	817,15
Nr. 195 NP.34.03.02	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio a impulsi composta da pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione e sistema di spurgo automatico con controllo da sensore di flusso adatta per il dosaggio di prodotti chimici che generano gas. Il prezzo comprende il corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, le crepine con filtro e la relativa tubazione di aspirazione, la tubazione di mandata con iniettore, la sonda di livello e il sensore di flusso. Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Pressione max. esercizio bar: 10 Portata per impulso(ca.) cc: 0,23 Numero max. impulsi imp/min.: 150 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50-60 Protezione: IP65 Umidità relativa ambientale max. %: 70 Temperatura ambiente min./max. °C: 5/45 Temperatura soluzione da dosare min./max °C: 5/50 Compreso di tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento CILLIT MDP SIL 2.1 o equivalente **euro (milletrecentocinquantanove/85)**	n.	1´359,85
Nr. 196 NP.34.03.03	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio a impulsi composta da pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonchè in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Portata per impulso ca. cc: 0,35 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Protezione: IP65 Impulsi max. minuto: 100 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Viscosità max. cP: 27 Compreso di tutto il necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento CILLIT DP 2.10 INEX o equivalente **euro (quattrocentotrentatre/10)**	n.	433,10
Nr. 197 NP.34.03.04a	Fornitura di prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Confezione da 20 litri. Riferimento CILLIT IMPULSAN SPECIAL o equivalente **euro (sessantasette/20)**	n.	67,20
Nr. 198 NP.34.03.04b	Fornitura di prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche; non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Confezione: 12 kg. Riferimento CILLIT Alisil Super 25 Ag o equivalente **euro (duecentoquattro/55)**	n.	204,55
Nr. 199 NP.34.03.05	Fornitura e posa in opera di serbatoio di sicurezza per impedire la dispersione del prodotto nell'ambiente. Realizzato in materiale sintetico resistente alle sostanze acide ed alcaline , predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffe per sostegno pompa dosatrice e set per aspirazione da taniche. Riferimento CILLIT Mini Sicurtank20 o equivalente **euro (centoottantaquattro/70)**	n.	184,70
Nr. 200 NP.34.03.06	Fornitura e posa in opera di serbatoio per il contenimento di adittivi chimici e per la miscelazione, adatto per tutte le pompe dosatrici. Il prezzo comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto - volume utile 100 litri - dimensioni 500x450x750mm (LxPxH) Riferimento CILLIT LB VARIO 100 o equivalente **euro (centosettantadue/20)**	n.	172,20
Nr. 201 NP.34.03.07	Fornitura e posa in opera di crepine con sonda UNI e iniettore inox per acqua calda con materiali conformi al D.M. Salute 174/04. Riferimento CILLIT 12556AA + CB-Inox o equivalente **euro (quattrocentotrentaotto/50)**	n.	438,50
Nr. 202 NP.34.03.08	Fornitura e posa in opera di prodotto a composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticrostanti avente anche effetto risanante in grado di proteggere i circuiti di riscaldamento ad acqua calda ed i circuiti di raffreddamento con acqua in ricircolo. Il prezzo è comprensivo dell'accessorio per la determinazione della concentrazione di prodotto nell'acqua dell'impianto. Riferimento CILLIT HS Combi o equivalente **euro (trecentoventi/00)**	n.	320,00
Nr. 203 NP.35.10.01	Fornitura e posa in opera di centrali di stoccaggio dei gas puri N50 fno ad ALPHAGAZ 1, miscele con concentrazioni superiori a 10 ppm, ad eccezione di gas corrosivi, tossici, dell'acetilene e del monossido di carbonio. Centrale di primo stadio con 2 bombole dedicate così composta: - n° 2 rastrelliere monoblocco per ancoraggio bombola; - n° 2 serpentine ad alta pressione in rame ricotto nichelato con raccordo lato bombola a norme UNI (dotate di maniglia mobile da sistemare in posizione di sicurezza dopo il serraggio del dado alla bombola); - n° 2 minirampe completa di due valvole (una di linea e una di spurgo) a membrana con corpo in ottone nichelato e membrana in acciaio inox e da due valvole di ritegno in ottone, da due ingressi alta pressione che consentono il montaggio di un trasduttore o pressostato per l'allarme acustico luminoso; - n° 1 manometro per la lettura della pressione bombola; - n° 1 riduttore di pressione con corpo in ottone nichelato a espansione fissa a 10 bar, completo di valvola di sicurezza convogliabile in ottone e raccordo in uscita per tubo diametro esterno 6 mm; - n° 1 manometro per la lettura della pressione a valle del riduttore; - n° 1 valvola di sicurezza; - n° 1 valvola a membrana con corpo in ottone nichelato e membrana in acciaio inox - n° 1 raccordo per tubo in acciaio inox CM10 - n° 1 pannello in alluminio anodizzato per l'alloggiamento. Le principali caratteristiche tecniche sono le seguenti: - Pressione massima in entrata 240 bar - Pressione in uscita pre tarata 10 bar - Portata nominale in azoto 50 Nm3/h - Temperatura di funzionamento -20/+50 °C - Tasso di fuga interno/esterno = 10-6 mbar l/sec di Elio Riferimento Air Liquide mod. ML1 240-10-50 MANUALE o equivalente **euro (milletrecentodieci/80)**	n	1´310,80
Nr. 204 NP.35.10.02	Fornitura e posa in opera di centrali di stoccaggio dell'acetilene. Centrale di primo stadio con 2 bombole dedicate con le seguenti caratteristiche:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- n° 2 rastrelliere monoblocco per ancoraggio bombola; - n° 2 serpentine ad alta pressione in acciaio senza staffa con raccordo lato bombola a norme UNI (dotate di maniglia mobile da sistemare in posizione di sicurezza dopo il serraggio del dado alla bombola); - n° 2 minirampe complete di due valvole a membrana con corpo in ottone cromato e otturatore in ottone con guarnizione in poliammide 6-6 e da due valvole di ritegno in ottone, da due ingressi alta pressione che consentono il montaggio di un trasduttore o pressostato per l'allarme acustico luminoso; - n° 1 manometro per la lettura dello stato di carica delle due rampe; - n° 1 riduttore di pressione con corpo in ottone cromato e membrana in EPDM a espansione fissa a 1,5 bar, completo di valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 2,4 bar e raccordo in uscita per tubo diametro esterno 6 mm; - n° 1 manometro per la lettura della pressione ridotta; - n° 1 valvola di sicurezza; - n° 1 valvola a membrana a membrana con corpo in ottone cromato e otturatore in ottone con guarnizione in poliammide; - n° 1 raccordo per tubo in acciaio inox CM10; - n° 1 pannello in acciaio per l'alloggiamento. Le principali caratteristiche tecniche sono le seguenti: - Pressione massima in entrata 25 bar - Pressione in uscita pre tarata 1,5 bar - Portata nominale in azoto 1,6 Nm3/h - Temperatura di funzionamento -20/+50 °C - Tasso di fuga interno/esterno <= 10-6 mbar l/sec di Elio Riferimento Air Liquide mod. MLA 25-1,5-1 MANUALE o equivalente **euro (milletrecentosessanta/90)**	n	1´360,90
Nr. 205 NP.35.10.03a	Fornitura e posa in opera di sezionamento così composto: - n° 1 carpenteria esterna in acciaio inox e portello in acciaio inox (dotato di porzione centrale trasparente in plexiglas) con chiusura di sicurezza a chiave; - n° 5 valvole manuali con tenuta a doppio anello a due vie in ottone (DVA in ottone); - n° 1 valvola manuale con tenuta a doppia anello a due vie in acciaio inox (DVA in inox). - n° 12 raccordi per tubo in acciaio inox CM 10 Caratteristiche tecniche delle valvole DVA: - Pressione massima di esercizio 50 bar - Diametro di passaggio 4 mm - Coefficiente di portata Kv = 0,12 Riferimento Air Liquide mod. valvole DVA S50-0,12 o equivalente **euro (millesettecentododici/00)**	n	1´712,00
Nr. 206 NP.35.10.03b	Fornitura e posa in opera di sezionamento così composto: - n° 1 carpenteria esterna in acciaio inox e portello in acciaio inox (dotato di porzione centrale trasparente in plexiglas) con chiusura di sicurezza a chiave; - n° 6 valvole manuali con tenuta a doppio anello a due vie in ottone (DVA in ottone); - n° 12 raccordi per tubo in acciaio inox CM 10 Caratteristiche tecniche delle valvole DVA: - Pressione massima di esercizio 50 bar - Diametro di passaggio 4 mm - Coefficiente di portata Kv = 0,12 Riferimento Air Liquide mod. 6 valvole DVA S50-0,12 ottone o equivalente **euro (millecinquecentoottantaotto/50)**	n	1´588,50
Nr. 207 NP.35.10.03c	Fornitura e posa in opera di sezionamento così composto: - n° 1 carpenteria esterna in acciaio inox e portello in acciaio inox (dotato di porzione centrale trasparente in plexiglas) con chiusura di sicurezza a chiave; - n° 5 valvole manuali con tenuta a doppio anello a due vie in ottone (DVA in ottone); - n° 10 raccordi per tubo in acciaio inox CM 10 Caratteristiche tecniche delle valvole DVA: - Pressione massima di esercizio 50 bar - Diametro di passaggio 4 mm - Coefficiente di portata Kv = 0,12 Riferimento Air Liquide mod. 5 valvole DVA S50-0,12 ottone o equivalente **euro (millequattrocentoventinove/50)**	n	1´429,50
Nr. 208 NP.35.10.03d	Fornitura e posa in opera di sezionamento così composto: - n° 1 carpenteria esterna in acciaio inox e portello in acciaio inox (dotato di porzione centrale trasparente in plexiglas) con chiusura di sicurezza a chiave; - n° 2 valvole manuali con tenuta a doppio anello a due vie in ottone (DVA in ottone); - n° 4 raccordi per tubo in acciaio inox CM 10 Caratteristiche tecniche delle valvole DVA: - Pressione massima di esercizio 50 bar - Diametro di passaggio 4 mm - Coefficiente di portata Kv = 0,12 Riferimento Air Liquide mod. 2 valvole DVA S50-0,12 ottone o equivalente **euro (settecentosessantauno/50)**	n	761,50
Nr. 209 NP.35.10.04	Fornitura e posa in opera di elemento passaparete per tubazione in acciaio inox ø10 mm. Rif. AirLuide o equivalente **euro (trentasette/50)**	n	37,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 210 NP.35.10.05	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304L ø10mm. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe a livellamento, saldature preparate secondo la norma vigente, prova di tenuta, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Rif. AirLuide Tubo ø10mm o equivalente **euro (undici/50)**	m	11,50
Nr. 211 NP.35.10.06	Fornitura e posa in opera di guaina corrugata a singola parete di colore giallo, diametro esterno 25 mm. **euro (zero/55)**	m	0,55
Nr. 212 NP.35.10.07	Fornitura e posa in opera di sistema di telecontrollo per i gas tecnici composto da: - n.ro 3 centraline tipo BarAL 1P per gas non esplosivi con 4 ingressi analogici di pressione e 2 monocontatti - n.ro 1 centraline tipo BarAL ATEX P per gas esplosivi con 4 ingressi analogici di pressione e 2 monocontatti - n.ro 8 trasduttori di pressione 400 bar G1/4 mini DIN per gas inerti - n.ro 1 trasduttori di pressione 100 bar G1/4 mini DIN per gas CO2 - n.ro 1 trasduttori di pressione 0÷250 bar G1/4 mini DIN per gas esplosivi Il comprezzo comprende ogni accessorio quali raccordi e quant'altro serva per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudato. Rif. BarAl o eqivalente **euro (quattromilatrecento/00)**	a corpo	4´300,00
Nr. 213 NP.36.01.01	Onere per formazione di attacchi idrico-sanitari e predisposizione allo scarico per apparecchiature varie quali apparecchi sanitari, lavelli cucina, apparecchiature medicali ecc. Nel prezzo è compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella tipologia di attacchi solo acqua fredda e scarico. **euro (sessanta/05)**	n.	60,05
Nr. 214 NP.36.01.02	idem c.s. ...di attacchi acqua fredda, acqua calda e scarico. **euro (centoventi/11)**	n.	120,11
Nr. 215 NP.36.01.05	Onere per formazione di predisposizione allo scarico per apparecchiature varie quali apparecchi sanitari, lavelli cucina, apparecchiature medicali ecc. Nel prezzo è compreso tutto il necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella tipologia di attacchi solo scarico. **euro (quarantacinque/20)**	n.	45,20
Nr. 216 NP.36.01.08	Onere per l'esecuzione degli allacci alla rete idrica sanitaria ed alla rete di scarico di un apparecchio sanitario quali lavandino, lavello, doccia, vasca, bidet, wc o altro apparecchio in genere. Nell'onere saranno compresi i cappucci cromati, i tubi flessibili di collegamento,le guarnizioni, le minuterie e la manodopera necessaria per la corretta e funzionante installazione dell'apparecchio. **euro (settantacinque/00)**	n.	75,00
Nr. 217 NP.36.01.09	Onere per l'esecuzione dell'allacciamento della nuova tubazione di scarico condensa delle unità interne alla colonna esistente di scarico acque bianche. Il prezzo è comprensivo di: - individuazione della tubazione corretta a cui allacciarsi - smontaggio parziale della stessa con inserimento del pezzo speciale di tipo idoneo - esecuzione del collegamento - esecuzione delle prove di tenuta è inoltre compreso tutto quanto non specificato ma necessario per la perfetta esecuzione dei lavori. **euro (trentacinque/00)**	n.	35,00
Nr. 218 NP.99.01.01	Prolunghe dei pozzetti con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera con malta di cemento; sono compresi gli oneri per tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; Dimensioni interne cm 60 x 60 x 60. **euro (diciotto/60)**	n.	18,60
Nr. 219 NP.99.01.02	Fornitura e posa in opera di sifone in PVC diametro 125mm tipo "Firenze" completo di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato. Nel prezzo è inclusa la sigillatura, il massetto di fondazione, il rinfianco in calcestruzzo e quant'altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni del sifone ø125mm - pozzetto dimensioni interne cm 60x60x120. **euro (centoottanta/00)**	n.	180,00
Nr. 220 NP.99.01.03	Fornitura e posa in opera di Vasca Imhoff dimensionata con Lt. 200 A.E., prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, conforme alla NORMA UNI EN 12566-1-2004 delle dimensioni esterne di cm.125x180x h150+20 da Lt.500+1500 A.E. N°10 prodotta con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm²), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. La Vasca Imhoff deve essere completa di: ingresso e uscita a mezzo di raccordi in pvc con guarnizione in gomma elastomerica sigillati ermeticamente posizionati nel comparto di sedimentazione, carter in acciaio Inox AISI 304 o in pvc, sfiati, tramogge interne realizzate in cemento armato fibrorinforzato. Lastra di copertura H=20 cm di tipo carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con fori d'ispezione 40x40 e chiusini in ghisa sferoidale CLASSE B125 C250 D400. La vasca Imhoff dovrà avere un trattamento protettivo per le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pareti interne e le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione. Tipo Edil Impianti Imhoff2500 + lastra H20 e chiusini carrabili o equivalente. **euro (milletrecentoventi/00)**	n.	1´320,00
Nr. 221 NP.99.02.01a	Fornitura e posa in opera di caditoia in cls di tipo pedonale. Misure 50x50x7 cm **euro (dodici/30)**	n.	12,30
Nr. 222 NP.99.02.01b	idem c.s. ...tipo pedonale. Misure 60x60x7 cm **euro (diciotto/90)**	n.	18,90
Nr. 223 NP.C1.02.10. 004.001	Minuteria e organi di intercettazione Rubinetti di scarico impianto con portagomma con attacchi. attacco da diam. ½" **euro (diciassette/30)**	N.	17,30
Nr. 224 NP.C1.02.10. 004.002	idem c.s. ...da diam. ¾" **euro (ventisette/56)**	N.	27,56
Nr. 225 OOPP.11.01. 12.b	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo "325" per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggottamento dell'acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. b) Non diaframmato; dimensioni interne cm 45x45x40. **euro (settantauno/59)**	Cad	71,59
Nr. 226 OOPP.11.01. 12.d	Pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrato per raccordo delle fognature, inclusa la frattura dei diaframmi per l'innesto delle tubazioni, nonchè la relativa sigillatura con malta di cemento puro, posto in opera anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20, completo di massetto di fondazione e di rinfianco in calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento tipo “325“ per mc di impasto, per uno spessore non inferiore a cm 15; compresi oneri per aggottamento dell’acqua, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro, da computarsi a parte. d) Non diaframmato; dimensioni interne cm 60x60x40. **euro (ottantaotto/52)**	Cad	88,52
Nr. 227 OOPP.11.01. 14.b	Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato vibrato per pozzetti di raccordo delle fognature; compresi oneri per opere murarie, tiro e calo dei materiali, opere provvisionali necessarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) Non carrabile, dimensioni cm 45 x 45. **euro (tredici/86)**	Cad	13,86
Nr. 228 OOPP.11.01. 14.d	idem c.s. ...regola d'arte. d) Non carrabile, dimensioni cm 60 x 60. **euro (diciannove/24)**	Cad	19,24
Nr. 229 OOPP.11.01. 14.i	idem c.s. ...regola d'arte. i) Carrabile, dimensioni cm 60 x 60. **euro (cinquantatre/88)**	Cad	53,88
Nr. 230 OOPP.13.06. 03.a	Vaso di espansione chiuso, dotato di membrana atossica ed intercambiabile, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità utile fino a lt 25, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri, completo di tutti gli accessori di funzionamento e sicurezza prescritti. Sono incluse le staffe od i profilati di sostegno, tutte le assistenze murarie, i collegamenti all'impianto e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Capacità da lt 5 a lt 24. **euro (sessantacinque/08)**	cad	65,08
Nr. 231 OOPP.13.06. 03.c	idem c.s. ...regola d'arte. c) Capacità da lt 80 a lt 100. **euro (centonovantacinque/22)**	cad	195,22
Nr. 232 OOPP.13.07. 08.a	Valvola a sfera PN16 per impianti a zona e per unità terminali; corpo valvola in ottone; otturatore guarnito in gomma; attacchi filettati maschio; regolazione lineare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Diametro 1/2"; 0,6 kVs al mc/h. - A due vie con servocomando a due posizioni. **euro (centosettantasette/37)**	cad	177,37
Nr. 233 OOPP.13.07. 08.c	idem c.s. ...regola d'arte. c) Diametro 1/2"; 1,6 kVs al mc/h - A due vie con servocomando a due posizioni. **euro (centoottantauno/31)**	cad	181,31
Nr. 234 OOPP.13.07. 21.b	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante, costituita da detentore e valvola ad angolo, completa di raccordi per il collegamento a tubo in acciaio, rame o plastica. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) Diametro nominale mm 15 (1/2"); a manopola. **euro (diciannove/51)**	cad	19,51
Nr. 235 OOPP.13.11. 01.a	Termometro bimetallico con quadrante circolare, diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala adeguata al valore di temperatura da misurare, a norma ISPESL. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Termometro con a) pozzetto. **euro (ventiuno/47)**	cad	21,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 236 OOPP.13.11.02.a	Manometro con attacco radiale da 3/8", diametro mm 80, completo di lancetta di riferimento a norme ISPESL. Scala adeguata al valore di pressione da misurare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) Manometro. **euro (trentacinque/80)**	cad	35,80
Nr. 237 OOPP.13.11.17	Flussostato per tubazioni fino a DN200, con contatto meccanico ed uscita, con deviatore unipolare 6A a 250V, protezione IP53; inclusi collegamenti elettrici. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (centosettantacinque/69)**	cad	175,69
Nr. 238 OOPP.14.01.03.c	Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri. c) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,67; acciaio zincato. **euro (nove/08)**	kg	9,08
Nr. 239 OOPP.14.01.03.d	idem c.s. ...e rinterri. d) DN mm 25 (1")= kg/m 2,60; acciaio zincato. **euro (sette/35)**	kg	7,35
Nr. 240 OOPP.14.01.03.e	idem c.s. ...e rinterri. e) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,35; acciaio zincato. **euro (nove/94)**	kg	9,94
Nr. 241 OOPP.14.01.03.f	idem c.s. ...e rinterri. f) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato. **euro (nove/86)**	kg	9,86
Nr. 242 OOPP.14.01.03.g	idem c.s. ...e rinterri. g) DN mm 50 (2")= kg/m 5,40; acciaio zincato. **euro (nove/76)**	kg	9,76
Nr. 243 OOPP.14.01.04.d	Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. d) Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6). **euro (dieci/47)**	m	10,47
Nr. 244 OOPP.14.01.04.f	idem c.s. ...regola d'arte. f) Diametro interno x spessore (mm 61,4 x 6,8). **euro (tredici/76)**	m	13,76
Nr. 245 OOPP.14.04.03.a	Fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa, attestante la conformità alle norme UNI70, con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno "a clapet" e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico; sono inclusi, inoltre, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. a) Diametro 2". **euro (centonovantadue/08)**	cad	192,08
Nr. 246 REG.C02018.b	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale attacchi 50 mm **euro (milleseicentoottantaotto/15)**	cad	1´688,15
Nr. 247 REG.D05012.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm **euro (trentadue/63)**	cad	32,63

Rimini, 25/11/2013

Il Tecnico